



## SICK kompakt

PRODUKTAUSWAHL FÜR DIE AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## MIT DIESER PUBLIKATION STELLEN WIR IHNEN EINE AUSWAHL UNSERER PRODUKTE VOR.

Produktfamilienübersicht					
<b>Lichttaster und Lichtschranken</b>		<b>Fluidsensorik</b>		miniTwin4 K-178	
G6	B-16	LFP Inox	F-110	miniTwin2	K-180
W2S-2	B-19	LFP Cubic	F-112	deTec2 Core	K-182
W4-3	B-22	LFV200	F-114	V300 Work Station Extended	K-184
W4S-3 Inox	B-26	UP56	F-117	M4000 Standard	K-185
W8	B-30	MHF15	F-119	L41	K-187
W8 Laser	B-32	PBS	F-120	L21	K-189
W8 Inox	B-34	PBT	F-122	<b>Sicherheitsschalter</b>	
G10	B-37	LFH	F-124	i12S	L-194
W9-3	B-41	TBS	F-126	i16S	L-195
W11-2	B-45	<b>Registration Sensors</b>		i17S	L-196
W12-3	B-48	KTM	G-130	i10 Lock	L-197
W280-2	B-52	KT5	G-132	RE1	L-199
W280L-2 Long Range	B-55	CSM	G-134	RE2	L-201
GR18S	B-57	LUTM	G-136	TR4 Direct	L-203
V180-2	B-61	UF	G-138	IN3000 Direct	L-206
WLL180T	B-65	WF	G-139	IN4000 Direct	L-207
LL3	B-67	WFM	G-141	<b>sens:Control – sichere Steuerungslösungen</b>	
<b>Näherungssensoren</b>		<b>Distanzsensoren</b>		Flexi Soft	M-210
IM Standard	C-72	OD Mini	H-146	Speed Monitor	M-212
IM Inox	C-75	OD Value	H-148	Standstill Monitor	M-213
IMF	C-77	Dx35	H-150	UE10-2FG	M-214
IQ Standard	C-79	Dx50	H-152	UE10-30S	M-215
CM	C-82	UM30	H-154	UE23-3MF	M-216
<b>Magnetische Zylindersensoren</b>		UC4	H-156	UE48-20S	M-217
MZC1	D-88	UC12	H-158	<b>Encoder</b>	
RZC1	D-90	<b>Automatisierungs-Lichtgitter</b>		DFS60	N-220
MZT8	D-92	ELG	I-162	DBS36	N-222
RZT6	D-94	<b>Vision</b>		AFS/AFM60 SSI	N-224
<b>Identifikationslösungen</b>		Inspector	J-166	EcoLine	N-226
CLV62x	E-98	Lector®62x	J-168		
CLV63x	E-100	<b>Optoelektronische Schutzeinrichtungen</b>			
CLV65x	E-102	S300 Mini Standard	K-172		
Lector®62x	E-104	S3000 Standard	K-174		
IDM16x	E-106	deTec4 Core Set	K-176		

	Über SICK/Services	A-4
	Lichttaster und Lichtschranken	B-14
	Näherungssensoren	C-70
	Magnetische Zylindersensoren	D-86
	Identifikationslösungen	E-96
	Fluidsensoren	F-108
	Registration Sensors	G-128
	Distanzsensoren	H-144
	Automatisierungs-Lichtgitter	I-160
	Vision	J-164
	Optoelektronische Schutzeinrichtungen	K-170
	Sicherheitsschalter	L-192
	sens:Control – sichere Steuerungslösungen	M-208
	Encoder	N-218

<b>A</b>
<b>B</b>
<b>C</b>
<b>D</b>
<b>E</b>
<b>F</b>
<b>G</b>
<b>H</b>
<b>I</b>
<b>J</b>
<b>K</b>
<b>L</b>
<b>M</b>
<b>N</b>

## „SENSOR INTELLIGENCE.“ IST EIN VERSPRECHEN

Mit Einsatz und Erfahrung entstehen bei SICK Sensorlösungen für die industrielle Automatisierung. Von der Entwicklung bis zur Serviceleistung: Tag für Tag setzen alle Mitarbeiter ihr Können dafür ein, dass Sensoren und Applikationslösungen von SICK ihre vielseitigen Funktionen optimal erfüllen.

### Unternehmen mit Erfolgskultur

Mit Produkten und Dienstleistungen helfen über 6.500 Mitarbeiter den Anwendern von SICK-Sensortechnologie, ihre Produktivität zu erhöhen und ihre Kosten zu senken. Seinen Stammsitz hat das 1946 gegründete Unternehmen in Waldkirch, Deutschland, und es ist mit mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen global aktiv. Die Menschen arbeiten gern bei SICK. Das zeigt sich in regelmäßigen Auszeichnungen als „Arbeitgeber

des Jahres“. Diese gelebte Arbeitsplatzkultur hat eine starke Anziehungskraft auf qualifizierte Fachkräfte. Sie finden ein Unternehmen vor, in dem sich Karriere und Lebensqualität das Gleichgewicht halten.



## Innovation schafft Vorteile im Wettbewerb

Sensorik von SICK vereinfacht Abläufe, optimiert Prozesse und ermöglicht nachhaltiges Produzieren. Dafür forscht und entwickelt SICK an vielen Standorten weltweit. Im Dialog mit Kunden und in Zusammenarbeit mit Hochschulen entstehen innovative Sensorprodukte und Lösungen. Sie sind die Basis für das zuverlässige Steuern von Prozessen, den Schutz von Menschen und eine umweltfreundliche Produktion.



## Leitbild mit weitreichender Wirkung

SICK baut auf eine gewachsene Unternehmenskultur, setzt auf finanzielle Unabhängigkeit und technologische Offenheit. Innovation haben SICK zu einem Technologie- und Marktführer gemacht. Denn erst durch gezieltes Erneuern und Verbessern sind universell einsetzbare Sensoren auf lange Sicht erfolgreich.



## „SENSOR INTELLIGENCE.“ FÜR ALLE ANFORDERUNGEN

SICK ist in vielen Branchen vertreten und kennt deshalb die Prozesse unterschiedlichster Industriezweige. Zentrale Anforderungen wie Genauigkeit, Geschwindigkeit und Verfügbarkeit gelten überall, müssen aber je nach Branche unterschiedlich umgesetzt werden.

### Für Applikationen in aller Welt

Hunderttausende von Installationen und realisierten Applikationen beweisen: SICK kennt die Branchen und ihre Prozesse. Das bleibt auch in Zukunft so – in den Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Sensoren und System-

lösungen kundenspezifisch aufgebaut, getestet und optimiert. Das macht das Unternehmen zum zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.



## Für Branchen mit besonderer Dynamik

Wenn die Ansprüche an Qualität wie an Produktivität gleichermaßen steigen, profitieren Industrien von den ausgeprägten Branchenkenntnissen von SICK. Neben der Automobil- und Pharmaindustrie gilt das auch für die Bereiche Elektronik und Solar. SICK bietet produktive Lösungen für den Unfallschutz an fahrerlosen Transportfahrzeugen und erhöht die Umschlaggeschwindigkeit und Rückverfolgbarkeit in Lägern und Verteilzentren. Für Umweltschutz und Prozessoptimierung in der Zementproduktion, der Müllverbrennung oder in Kraftwerken bietet SICK Systemlösungen für die Gasanalyse und Durchflussmessung. Erdgasverteilnetze nutzen die hochgenauen Gaszähler von SICK.

## Für bessere Ergebnisse in allen Branchen

Jede Branche hat spezielle Abläufe. Und doch sind die Aufgaben der Sensoren im Prinzip identisch: messen, detektieren, kontrollieren und überwachen, absichern, verbinden und integrieren, identifizieren, positionieren. Das versetzt die SICK-Experten in die Lage, erfolgreiche Lösungen branchenübergreifend auf andere Applikationen in der industriellen Automatisierung zu übertragen.

→ [www.sick.com/branchen](http://www.sick.com/branchen)



## Dienstleistungen für Maschinen und Anlagen: SICK LifeTime Services

Von der Anlagenplanung bis zur Modernisierung bieten SICK LifeTime Services weltweit qualitativ hochwertige Dienstleistungen. Sie erhöhen die Sicherheit von Menschen, steigern die Produktivität von Maschinen und Anlagen und schaffen die Grundlage für nachhaltiges Wirtschaften. Das Spektrum reicht von produktunabhängigen Beratungsdienstleistungen bis zum klassischen Produktservice. Das Besondere daran sind das umfassende Branchen-Know-how und mehr als 60 Jahre Praxiserfahrung von SICK.





→ [www.sick.de/service](http://www.sick.de/service)



### Beratung & Design

- Anlagenbegehung
- Risikobeurteilung
- Sicherheitskonzept
- Safety-Software- und Hardware-Design
- Validieren der funktionalen Sicherheit
- CE-Konformitätsbeurteilung



### Produkt- & Systemsupport

- Installation
- Inbetriebnahme
- Anlaufbegleitung
- Kalibrierungen
- Telefonsupport
- 24-h-Helpline
- SICK Remote Service
- Troubleshooting vor Ort
- Reparaturen
- Tauschgeräte
- Gewährleistungsverlängerung



### Überprüfung & Optimierung

- Inspektion
- Nachlaufmessung
- Maschinensicherheitsinspektion
- Überprüfung der elektrischen Ausrüstung
- Unfalluntersuchung
- Wartung
- Ersteinrichtung
- Performance-Check



### Modernisierung & Nachrüstung

- Ablöse



### Training & Weiterbildung

- Schulungen
- Seminare
- WebTrainings



# VIelfältiges Produktspektrum für die INDUSTRIELLE AUTOMATION

Von der einfachen Erfassungsaufgabe bis zur entscheidenden Sensorik in einem komplexen Produktionsprozess: Mit jedem Produkt aus seinem breiten Portfolio bietet SICK eine Sensorlösung, die Wirtschaftlichkeit und Sicherheit optimal verbindet.

→ [www.sick.com/produkte](http://www.sick.com/produkte)

## Lichttaster und Lichtschranken

- MultiTask-Lichtschranken
- Miniatur-Lichtschranken
- Klein-Lichtschranken
- Kompakt-Lichtschranken
- Rund-Lichtschranken
- Lichtleiter-Sensoren und Lichtleiter



## Näherungssensoren

- Induktive Näherungssensoren
- Kapazitive Näherungssensoren
- Magnetische Näherungssensoren



## Magnetische Zylindersensoren

- Analoge Positionssensoren
- Sensoren für T-Nut-Zylinder
- Sensoren für C-Nut-Zylinder
- Sensoradapter für andere Zylinderarten



## Registration Sensors

- Kontrastsensoren
- Markless-Sensoren
- Farbsensoren
- Lumineszenzsensoren
- Gabelsensoren
- Array-Sensoren
- Register-Sensoren



## Automatisierungs-Lichtgitter

- Messende-Automatisierungs-Lichtgitter
- Schaltende-Automatisierungs-Lichtgitter



### Optoelektronische Schutzeinrichtungen

- Sicherheits-Laserscanner
- Sicherheits-Lichtvorhänge
- Sichere Kamerasysteme
- Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschränken
- Einstrahl-Sicherheits-Lichtschränken
- Spiegel- und Gerätesäulen



### Sicherheitsschalter

- Elektromechanische Sicherheitsschalter
- Berührungslose Sicherheitsschalter
- Sicherheitsbefehlsgeräte



### sens:Control – sichere Steuerungslösungen

- Sicherheits-Steuerungen
- Sichere Sensorkaskade
- Sicherheits-Relais



### Gasanalysatoren

- Gastransmitter
- In-situ-Gasanalysatoren
- Extraktive Gasanalysatoren



### Staubmessgeräte

- Streulicht-Staubmessgeräte
- Transmissions-Staubmessgeräte
- Gravimetrische Staubmessgeräte



### Analysenlösungen

- CEMS-Lösungen
- Prozesslösungen



### Verkehrssensoren

- Tunnelsensoren
- Überhöhendektoren
- Sichtweitemessgeräte



### Ultraschall-Gasdurchflussmessgeräte

- Volumenstrom-Messgeräte
- Massenstrom-Messgeräte
- Strömungsgeschwindigkeits-Messgeräte
- Gaszähler
- Mengenumwerter



### Motor-Feedback-Systeme

- Motor-Feedback-System rotativ HIPERFACE®
- Motor-Feedback-System rotativ HIPERFACE DSL®
- Motor-Feedback-System rotativ inkremental
- Motor-Feedback-System rotativ inkremental mit Kommutierung
- Motor-Feedback-System linear HIPERFACE®



### Encoder

- Absolut-Encoder
- Inkremental-Encoder
- Linear-Encoder
- Seilzug-Encoder
- Sicherheits-Encoder



### Identifikationslösungen

- Barcodescanner
- Kamerabasierte Codeleser
- Handheldscanner
- RFID



### Vision

- Vision-Sensoren
- Smart-Kameras

- High-End-Kameras



### Distanzsensoren

- Short-Range-Distanzsensoren (Displacement)
- Mid-Range-Distanzsensoren
- Long-Range-Distanzsensoren

- Linear-Messsensoren
- Ultraschallsensoren
- Optische Datenübertragung
- Positions-Finder



### Mess- und Detektionslösungen

- 2D-Laserscanner

- 3D-Laserscanner



### Fluidsensorik

- Füllstandsensoren
- Drucksensoren

- Durchflusssensoren
- Temperatursensoren



### Systemlösungen

- Kundenspezifische Analysensysteme
- Kollisionsvermeidungssysteme
- Flexible Automatisierungssysteme
- Objektdetektionssysteme

- Profiling-Systeme
- Qualitätskontrollsysteme
- Security-Systeme
- Track-and-trace-Systeme



## LICHTTASTER UND LICHTSCHRANKEN



### Erkennen, erfassen, positionieren, zählen – optische Sensoren von SICK

Sensor Intelligence – durch den Einsatz modernster SIRIC®- und LED-Technologien bieten diese Sensoren höchste Funktionssicherheit ungeachtet aller

erdenklichen Störeinflüsse. Zusätzliche Sensorinformationen können zur Vereinfachung moderner Produktionsabläufe genutzt werden.

Das umfangreiche optische Sensorprogramm löst viele Applikationen der Automatisierungstechnik weltweit effektiv und effizient.



	<b>Miniatur-Lichtschränke . . . . . B-16</b>
	G6 . . . . . B-16      W8 . . . . . B-30
	W2S-2 . . . . . B-19      W8 Laser . . . . . B-32
	W4-3 . . . . . B-22      W8 Inox . . . . . B-34
	W4S-3 Inox . . . . . B-26
	<b>Klein-Lichtschränke . . . . . B-37</b>
	G10 . . . . . B-37      W11-2 . . . . . B-45
	W9-3 . . . . . B-41      W12-3 . . . . . B-48
	<b>Kompakt-Lichtschränke . . . . . B-52</b>
	W280-2 . . . . . B-52
	W280L-2
	Long Range . . . . . B-55

	<b>Rund-Lichtschränke . . . . . B-57</b>
	GR18S . . . . . B-57      V180-2 . . . . . B-61
	<b>Lichtleiter-Sensoren und Lichtleiter . B-65</b>
	WLL180T . . . . . B-65      LL3 . . . . . B-67

B



### Auf einen Blick

- PinPoint-LED für einen sehr hellen und präzisen Lichtfleck
- Robuste Metalleinsätze mit Innengewinde
- SICK-ASIC, die Essenz aus jahrzehntelanger Erfahrung mit photoelektrischen Sensoren
- Große und bedienerfreundliche Einstellschrauben
- Helle und großflächige Anzeige-LEDs
- Schutzart IP 67

### Ihr Nutzen

- Einfache Ausrichtung und präzise Detektion mit dem sehr gut sichtbaren PinPoint-Lichtfleck
- Einfache Montage mit höchster Robustheit durch die Metalleinsätze mit Innengewinde
- Performance und Zuverlässigkeit durch SICK-ASIC Technologie
- Einfach einzustellen mit den großen, bedienerfreundlichen Einstellschrauben
- Einfach zu überwachen durch die sehr hellen und großflächigen Anzeige-LEDs
- Einfache Installation mit SICK-Zubehör

→ [www.mysick.com/de/G6](http://www.mysick.com/de/G6)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/G6](http://www.mysick.com/de/G6)

### GTE6

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 7 mm (90 mm)
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Mechanischer Einsteller, 5 Umdrehungen

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Lieferumfang	Anschluss	Typ	ArtikeInr.
≤ 300 mm	PNP	Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GTE6-P1212	1051783
			Stecker M8, 4-polig	GTE6-P4212	1051781
			Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 300 mm, PVC	GTE6-P7212	1053628
	NPN		Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GTE6-N1212	1051784
			Stecker M8, 4-polig	GTE6-N4212	1051782

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)



GTB6

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausblendung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 6 mm (100 mm)
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Mechanischer Einsteller, 5 Umdrehungen

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Lieferumfang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
5 mm ... 250 mm	PNP	Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GTB6-P1212	1052444
			Stecker M8, 4-polig	GTB6-P4212	1052442
		-	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 300 mm	GTB6-P5211	1059333
			Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 300 mm	GTB6-P6211	1059320
	NPN	Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 300 mm	GTB6-P7211	1057705
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GTB6-N1212	1052445
			Stecker M8, 4-polig	GTB6-N4212	1052443
			Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 300 mm	GTB6-N6212	1058769

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

GL6

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 8 mm (350 mm)
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Lieferumfang	Anschluss	Typ	Artikelnr.	
≤ 6 m	PNP	Hellschaltend	-	-	Stecker M8, 4-polig	GL6-P4511	1052634	
					Stecker M12, 4-polig, 300 mm, PVC	GL6-P7511	1056039	
		Hell-/dunkelschaltend	-	-	Potentiometer, 270 °	Stecker M8, 4-polig	GL6-P4211	1059241
					Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflektor P250	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL6-P1112	1051779
						Stecker M8, 4-polig	GL6-P4112	1051777
						Stecker M12, 4-polig, 300 mm, PVC	GL6-P7112	1053590
	NPN	Hell-/dunkelschaltend	-	Potentiometer, 270 °	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL6-N1211	1059923	
					Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A, Reflektor P250	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL6-N1112	1051780
				-		Stecker M8, 4-polig	GL6-N4112	1051778

<sup>1)</sup> PL80A.

GL6G, Erkennung transparenter Objekte

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 8 mm (350 mm)
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
≤ 6 m	PNP	Stecker M8, 4-polig	GL6G-P4211	1059632
	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL6G-N1211	1059925

<sup>1)</sup> PL80A.

GSE6

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 375 mm (12 m)
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Lieferumfang:** Edelstahl-Befestigungswinkel (1.4301/304) BEF-W100-A

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 15 m	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GSE6-P1112	1052452
		Stecker M8, 4-polig	GSE6-P4112	1052450
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 300 mm, PVC	GSE6-P6112	1054850
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 300 mm, PVC	GSE6-P7112	1054831
	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GSE6-N1112	1052453
		Stecker M8, 4-polig	GSE6-N4112	1052451
		Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 300 mm, PVC	GSE6-N6112	1054852
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 300 mm, PVC	GSE6-N7112	1054835

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-B	5311521
<b>Geräteschutz (mechanisch)</b>			
	Schutzwinkel für Bodenmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-SW-W4S	2051497
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607



**Auf einen Blick**

- Taster mit Hintergrundausbldung ohne nennenswerte Schwarz-Weiß-Verschiebung
- PinPoint-2.0-LED mit hohen Schaltabständen und hohen Reservefaktoren
- Eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten dank scharf abgegrenzter, laserähnlicher oder linienförmiger Lichtflecke
- Erkennung hochtransparenter und spiegelnder Objekte mit Taster mit V-Optik
- Reflexions-Lichtschanke mit Autokollimation und gut sichtbarem Lichtfleck

**Ihr Nutzen**

- Große Designfreiheiten, die ultrakleinen Sensoren bieten überdurchschnittliche Schaltabstände und können platzsparend verbaut werden
- Eng verbaute Sensoren müssen nicht mehr zugänglich sein, sie können über IO-Link eingestellt und überwacht werden
- Hohe Betriebssicherheit, ultraschwarze Objekte werden mit einem Reflexionsgrad von 1 % erkannt
- Höchste Stabilität bei der Objekterkennung und Möglichkeit, das Maschinendesign platzsparend ohne Reflektoren oder Einwegsysteme zu realisieren
- Der gut sichtbare Lichtfleck der Reflexions-Lichtschanke mit Autokollimation erlaubt eine leichte und schnelle Inbetriebnahme und bewirkt so eine hohe Prozesssicherheit
- Universelle Einsatzmöglichkeiten durch ein hohes Variantenspektrum im robusten Gehäuse
- Bewährtes Befestigungs- und Gehäuse-design

→ [www.mysick.com/de/W2S-2](http://www.mysick.com/de/W2S-2)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



**Bestellinformationen**

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/W2S-2](http://www.mysick.com/de/W2S-2)

**WTB2S-2, Fix**

- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
1 mm ... 18 mm	Ø 2 mm (8 mm)	PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WTB2S-2P3110	1064395
			Dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WTB2S-2F3110	1064396
			Hell-/dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm	WTB2S-2P3210	1063314
		NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WTB2S-2N1310	1064249
			Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WTB2S-2E1310	1064397
1 mm ... 36 mm	Ø 3 mm (15 mm)	PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WTB2S-2P3130	1064575
			Dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WTB2S-2F3130	1064576
		NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WTB2S-2N1330	1064578
			Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WTB2S-2E1330	1064580
			Hell-/dunkelschaltend	Leitung, 4-adrig, 2 m	WTB2S-2N1130	1063321
1 mm ... 66 mm	Ø 4,5 mm (40 mm)	PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WTB2S-2P3160	1064607
			Dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WTB2S-2F3160	1064608
		NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WTB2S-2N1360	1064609

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

B

WTB2S-2, einstellbar

- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
4 mm ... 110 mm	Ø 4,4 mm (60 mm)	PNP	Hellschaltend	Leitung	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm	WTB2S-2P3245	1064615
		NPN	Hellschaltend	Leitung	Leitung, 4-adrig, 2 m	WTB2S-2N1145	1063552
1 mm ... 150 mm	Ø 3,5 mm (50 mm)	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Potentiometer, 3 Umdrehungen	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm	WTB2S-2P3251	1066111
		NPN	Hell-/dunkelschaltend	Potentiometer, 3 Umdrehungen	Leitung, 4-adrig, 2 m	WTB2S-2N1151	1066113

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTB2S-2, einstellbar, linienförmiger Lichtfleck

- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Schaltart:** Hellschaltend
- **Einstellung:** Leitung

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
4 mm ... 90 mm	2,2 mm x 9 mm (45 mm)	PNP	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm	WTB2S-2P3275	1064620
		NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m	WTB2S-2N1175	1064621

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL2S-2

- **Detektionsprinzip:** Autokollimation

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 1,2 m	Ø 12 mm (250 mm)	PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WL2S-2P3130	1064592
			Dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WL2S-2F3130	1064593
			Hell-/dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 200 mm	WL2S-2P3230	1063572
		NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WL2S-2N1330	1064595
			Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WL2S-2E1330	1064596
			Hell-/dunkelschaltend	Leitung, 4-adrig, 2 m	WL2S-2N1130	1063571

<sup>1)</sup> P250F.

## WSE2S-2

Schaltabstand max.	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 2,5 m	Ø 65 mm (1.500 mm)	PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WSE2S-2P3130	1063521
			Dunkelschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 200 mm	WSE2S-2F3130	1063523
		NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WSE2S-2N1330	1064584
			Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m	WSE2S-2E1330	1064586

**B**

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
<b>Reflektoren</b>			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865



**Auf einen Blick**

- Bester HGA-Taster seiner Klasse
- Durchgängiger Einsatz der PinPoint-Technologie in allen Varianten
- HGA-Taster mit laserähnlichem Lichtfleck für präzise Detektionsaufgaben
- Zuverlässige Einstellung mittels 5-Gang-Potentiometer, Teach-in-Taste, Teach-in über Leitung oder IO-Link
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link

**Ihr Nutzen**

- Kostengünstige Maschinenintegration selbst bei beengten Einbauverhältnissen
- Applikationsvielfalt durch zuverlässige Erkennung von glänzenden oder tiefschwarzen Objekten
- Die M3-Gewindebuchsen aus Metall bieten eine robuste Befestigung, die eine lange Lebensdauer garantiert
- Hohe Fremdlichtsicherheit reduziert Fehlschaltungen und damit Ausfallzeiten
- Deutlich sichtbarer Lichtfleck erleichtert das Ausrichten des Sensors
- Durch IO-Link einfacher Datenzugriff aus der SPS
- Schnelle und einfache Parametrierung
- Schnelle und einfache Integration durch Funktionsbausteine

→ [www.mysick.com/de/W4-3](http://www.mysick.com/de/W4-3)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



**Bestellinformationen**

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/W4-3](http://www.mysick.com/de/W4-3)

**WTB4-3**

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 7 mm (50 mm)

Lichtart	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schalt-ausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.	
Sichtbares Rotlicht	4 mm ... 150 mm	PNP	Hellschaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 100 mm, PVC	WTB4-3P3161	1028097	
				Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 3-polig	WTB4-3P2162	1028084	
					Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 100 mm, PVC	WTB4-3P3162	1028082	
				Leitung, Einfach-Teach-in-Taste <sup>2)</sup>	Stecker M8, 4-polig	WTB4-3P2264	1028086	
			Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC		WTB4-3P3464	1044013		
			Dunkel-schaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB4-3F1361	1028105	
			Hell-/dunkel-schaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M8, 4-polig	WTB4-3P2261	1028100	
				Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 100 mm, PVC	WTB4-3P3261	1028098		
			NPN	Hellschaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB4-3N1361	1028101
				Hell-/dunkel-schaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTB4-3N1161	1028102

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

<sup>2)</sup> Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung Uv bei PNP und M bei NPN.

## WTB4-3, Linienförmiger Lichtfleck

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundaussblendung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** 5 mm x 28 mm (50 mm)
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen

Lichtart	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	4 mm ... 150 mm	PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 100 mm, PVC	WTB4-3P3171	1028122
			Hell-/dunkel-schaltend	Stecker M8, 4-polig	WTB4-3P2271	1042190
		NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB4-3N1371	1028125

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

## WTV4-3, V-Optik

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundaussblendung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 10 mm (40 mm)

Lichtart	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	4 mm ... 50 mm	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M8, 4-polig	WTV4-3P2241	1028114
					Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WTV4-3P3441	1029582
Infrarotlicht	4 mm ... 50 mm	PNP	Hellschaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTV4-3P1321	1029888
				Einfach-Teach-in-Taste	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 100 mm, PVC	WTV4-3P3122	1046411
		NPN	Hellschaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTV4-3N1321	1029885

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

## WTV4-3, V-Optik, Linienförmiger Lichtfleck

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundaussblendung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** 3 mm x 20 mm (40 mm)
- **Schaltart:** Hellschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen

Lichtart	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	3 mm ... 50 mm	PNP	Stecker M8, 4-polig	WTV4-3P2271	1046644
		NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTV4-3N1171	1046898

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

## WL4-3

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 75 mm (1,5 m)

B

Lichtart	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	0,01 m ... 4,5 m	PNP	Hellschaltend	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WL4-3P3430	1044347
			Dunkelschaltend	Stecker M8, 3-polig	WL4-3F2130	1028155
			Hell-/dunkelschaltend	Stecker M8, 4-polig	WL4-3P2230	1028147
		NPN	Hellschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL4-3N1330	1028148
			Dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL4-3E1330	1028156

<sup>1)</sup> PL80A.

## WSE4-3

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 210 mm (2 m)

Lichtart	Schaltabstand max.	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	0 m ... 4 m	PNP	Hellschaltend	-	Stecker M8, 3-polig	WSE4-3P2130	1028163
				Potentiometer, 5 Umdrehungen	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 100 mm, PVC	WSE4-3P3131	1029898
			Dunkelschaltend	-	Stecker M8, 4-polig	WSE4-3F3130	1028170
			Hell-/dunkelschaltend	-	Stecker M8, 4-polig	WSE4-3P2230	1028160
		NPN	Dunkelschaltend	-	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WSE4-3E1330	1028172

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Geräteschutz (mechanisch)</b>			
	Schutzwinkel für Bodenmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-SW-W4S	2051497
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607
<b>Reflektoren</b>			
	Feinripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Feinripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
	Feinripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F	5308844
	Rund, selbstklebend, PMMA/ABS, selbstklebend	PL22-2	1003621
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Selbstklebend, Länge konfektionierbar von Rolle, 5 cm x 22,8 m, selbstklebend <sup>1)</sup>	REF-PLUS-50-K	4051185

<sup>1)</sup> Länge konfektionierbar von Rolle. Breite 5 cm, Länge max. 22,8 m.



### Auf einen Blick

- ECOLAB zertifiziert, sowie auf IP 66, IP 67, IP 68 und IP 69K getestet
- Robustes und rostfreies Edelstahlgehäuse (316L/1.4404)
- Beständig gegen eine Vielzahl bekannter Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- Laserähnlicher Lichtfleck dank Pin-Point-Technologie
- Einstellbar mit revolutionärer Teach-in-Taste, bestehend aus einer eingeschweißten Edelstahl-Membran
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link

### Ihr Nutzen

- Hohe Anlagenverfügbarkeit und minimale Betriebskosten selbst beim Einsatz von aggressiven Reinigern oder Kühlschmiermitteln
- Einfache und schnelle Ausrichtung durch sehr gut sichtbaren PinPoint-Lichtfleck
- Hoher Bedienkomfort durch revolutionäre Membran Teach-Taste
- Durch IO-Link einfacher Datenzugriff aus der SPS
- Schnelle und einfache Parametrierung
- Schnelle und einfache Integration durch Funktionsbausteine
- Einfacher Gerätetausch und einfache Identifikation

→ [www.mysick.com/de/W4S-3\\_Inox](http://www.mysick.com/de/W4S-3_Inox)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/W4S-3\\_Inox](http://www.mysick.com/de/W4S-3_Inox)

### WTB4S-3V

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
4 mm ... 120 mm	Ø 2,5 mm (50 mm)	PNP	Hellschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WTB4S-3P2432V	1054672
			Hell-/dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WTB4S-3P2232V	1046396
					Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 150 mm, PVC	WTB4S-3P3232V	1046398
					Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WTB4S-3P3432V	1046399

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

<sup>2)</sup> Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung Uv bei PNP und M bei NPN.

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schalt-ausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
4 mm ... 500 mm	Ø 6,5 mm (150 mm)	PNP	Hellschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 3-polig	WTB4S-3P2162V	1046384
				Leitung, Einfach-Teach-in-Taste <sup>2)</sup>	Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WTB4S-3P3464V	1048015
			Dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 3-polig	WTB4S-3F2162V	1046389
					Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 150 mm, PVC	WTB4S-3F3162V	1046390
					Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTB4S-3P1162V	1046388
			Hell-/dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WTB4S-3P2262V	1046383
					Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 150 mm, PVC	WTB4S-3P3262V	1046385
		Stecker M12, 4-polig			WTB4S-3P2462V	1054675	
		Leitung <sup>2)</sup>			Stecker M8, 4-polig	WTB4S-3N2265V	1047620
		NPN	Hellschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB4S-3N1362V	1046393
					Stecker M8, 3-polig	WTB4S-3N2162V	1046392
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTB4S-3N1162V	1046391	
			Hell-/dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WTB4S-3N2462V	1054703

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

<sup>2)</sup> Extern-Teach-in: Impuls > 2 s mit Spannung U<sub>v</sub> bei PNP und M bei NPN.

### WTF4S-3V, Erkennung transparenter Objekte

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Vordergrundaussblendung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 6,5 mm (150 mm)

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
20 mm ... 200 mm	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WTF4S-3P2262V	1046410

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL4S-3V

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 45 mm (1,5 m)

B

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 4 m	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	-	Stecker M8, 4-polig	WL4S-3P2230V	1045095
				Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WL4S-3P2430V	1054707
				Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WL4S-3P3430V	1046415
	NPN	Dunkelschaltend	-	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL4S-3E1330V	1046420
				Hell-/dunkel-schaltend	-	Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC
0 m ... 5 m	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig, PVC	WL4S-3P2432V	1054715
				Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WL4S-3P3432V	1046426
	NPN	Hell-/dunkel-schaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig, PVC	WL4S-3N2432V	1054722

<sup>1)</sup> PL80A.

WL4S-3V, Alarmausgang

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 45 mm (1,5 m)

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	PNP	Dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M8, 4-polig	WL4S-3V2232V	1046422

<sup>1)</sup> PL80A.

WSE4S-3V

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 50 mm (2 m)

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	PNP	Hellschaltend	Stecker M8, 3-polig	WSE4S-3P2130V	1046439
		Dunkelschaltend	Stecker M8, 3-polig	WSE4S-3F2130V	1045099
			Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 150 mm, PVC	WSE4S-3F3430V	1048028
		Hell-/dunkelschaltend	Stecker M12, 4-polig	WSE4S-3P2430V	1054784
	NPN	Hellschaltend	Stecker M8, 3-polig	WSE4S-3N2130V	1047629

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel zur Wandmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W4-A	2051628
<b>Sonstiges Montagezubehör</b>			
	Durchmesser 18 mm x 100 mm für W4S-3 INOX Hygiene. Hygienegerechte Integration ohne Bohrungen und Befestigungswinkel. Kabel verläuft im Rohr.	BEF-MR18G-NA	4065853
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte N08N für Universalklemmhalter, Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08N	2051616
	Montagestange gerade, 300 mm, Edelstahl (1.4571)	BEF-MS12G-NB	4058915
	Stangenklemmhalter für Stangendurchmesser 12 mm (Fixierung der Montagestange), Aluminium, 2 Schrauben M6 x 30, 2 Federscheiben	BEF-RMC-D12	5321878
<b>Reflektoren</b>			
	Chemisch beständig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250 CHEM	5321097
	Feintripel, chemisch beständig, schraubbar, 18 mm x 18 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F CHEM	5321636
	Chemisch beständig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20 CHEM	5321089
	Edelstahlreflektor, Hygienesdesign, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, D12-Adapterschaft, 25 mm x 25 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), D12 Adapterschaft	PLH25-D12	2063404
	Edelstahlreflektor, Hygienesdesign, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, M12-Adaptergewinde, 25 mm x 25 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), M12 Adaptergewinde	PLH25-M12	2063403
	Edelstahlreflektor, Washdown-Design, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, schraubbar, 14 mm x 14 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PLV14-A	2063405

B



### Auf einen Blick

- Miniaturgehäuse mit integrierten M3-Befestigungsgewinden
- Schaltfrequenz bis zu 2 kHz
- Edelstahl-Haltewinkel (1.4301/304) BEF-W100-A im Lieferumfang enthalten

### Ihr Nutzen

- Höchste Flexibilität bei der Gestaltung und dem Betrieb von Anlagen durch eine präzise einstellbare Hintergrundausblendung
- Schnelle und einfache Montage durch universell kompatibles M3-Gewinde
- 2 kHz Schaltfrequenz lösen auch schnell ablaufende Applikationen, sodass Produktionsprozesse optimiert werden können
- Alles komplett am Einbauort – der Edelstahl-Haltewinkel ist im Lieferumfang enthalten
- Applikationsvielfalt durch Empfindlichkeitseinstellung, Hell-/Dunkelumschalter und eine Vielzahl von Anschlussmöglichkeiten

→ [www.mysick.com/de/W8](http://www.mysick.com/de/W8)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/W8](http://www.mysick.com/de/W8)

### WTB8

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausblendung
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 4 Umdrehungen

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
5 mm ... 100 mm	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB8-P1111	6033211
		Stecker M8, 3-polig	WTB8-P2111	6033213
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-P2211	6033215
	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB8-N1111	6033210
		Stecker M8, 3-polig	WTB8-N2111	6033212
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-N2211	6033214
30 mm ... 300 mm	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB8-P1131	6033205
		Stecker M8, 3-polig	WTB8-P2131	6033207
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-P2231	6033209
	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WTB8-N1131	6033204
		Stecker M8, 3-polig	WTB8-N2131	6033206
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-N2231	6033208

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

**WL8**

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 4 m	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL8-P1131	6033177
		Stecker M8, 3-polig	WL8-P2131	6033180
		Stecker M8, 4-polig	WL8-P2231	6033182
	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WL8-N1131	6033176
		Stecker M8, 3-polig	WL8-N2131	6033179
		Stecker M8, 4-polig	WL8-N2231	6033181

<sup>1)</sup> PL80A.

**WSE8**

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 10 m	PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WSE8-P1131	6035581
		Stecker M8, 3-polig	WSE8-P2131	6035582
		Stecker M8, 4-polig	WSE8-P2231	6035583
	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	WSE8-N1131	6035578
		Stecker M8, 3-polig	WSE8-N2131	6035579
		Stecker M8, 4-polig	WSE8-N2231	6035580

**Empfohlenes Zubehör**

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-B	5311521
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Montagegestange, gerade, 200 mm, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-MS12G-A	4056054
	Montagegestange gerade, 300 mm, Edelstahl (1.4571)	BEF-MS12G-NB	4058915
	Stangenklemmhalter für Stangendurchmesser 12 mm (Fixierung der Montagegestange), Aluminium, 2 Schrauben M6 x 30, 2 Federscheiben	BEF-RMC-D12	5321878
<b>Reflektoren</b>			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812

B



### Auf einen Blick

- Laserklasse 1
- Hintergrundausbldung
- Standard-Miniaturgehäuse mit integrierten M3-Befestigungsgewinden
- Schaltfrequenz bis zu 2 kHz

### Ihr Nutzen

- Höchste Flexibilität bei der Gestaltung und dem Betrieb von Anlagen durch eine präzise einstellbare Hintergrundausbldung
- Detektion von kleinen Objekten unabhängig von Farbe und Oberflächenbeschaffenheit
- 2 kHz Schaltfrequenz lösen auch schnell ablaufende Applikationen, sodass Produktionsprozesse optimiert werden können

- Hell-/Dunkelumschaltung per Drehschalter
- Befestigungswinkel BEF-W100-A im Lieferumfang enthalten

- Gut sichtbarer, homogener Lichtfleck mit scharfer Kontur erleichtert die Ausrichtung
- Reduzierter Installationsaufwand, da der Befestigungswinkel BEF-W100-A im Lieferumfang enthalten ist

→ [www.mysick.com/de/W8\\_Laser](http://www.mysick.com/de/W8_Laser)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/W8\\_Laser](http://www.mysick.com/de/W8_Laser)

### WTB8L

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 4 Umdrehungen

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
5 mm ... 100 mm	PNP	Leitung, 4-adrig 2 m PVC	WTB8L-P1111	6033223
		Stecker M8, 3-polig	WTB8L-P2111	6033225
		Stecker M8, 4-polig	WTB8L-P2211	6033227
	NPN	Leitung, 4-adrig 2 m PVC	WTB8L-N1111	6033222
		Stecker M8, 3-polig	WTB8L-N2111	6033224
		Stecker M8, 4-polig	WTB8L-N2211	6033226
30 mm ... 300 mm	PNP	Leitung, 4-adrig 2 m PVC	WTB8L-P1131	6033217
		Stecker M8, 3-polig	WTB8L-P2131	6033219
		Stecker M8, 4-polig	WTB8L-P2231	6033221
	NPN	Leitung, 4-adrig 2 m PVC	WTB8L-N1131	6033216
		Stecker M8, 3-polig	WTB8L-N2131	6033218
		Stecker M8, 4-polig	WTB8L-N2231	6033220

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-B	5311521
<b>Geräteschutz (mechanisch)</b>			
	Schutzwinkel für Bodenmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-SW-W4S	2051497
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopfwwwwf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870

**B**



### Auf einen Blick

- Robustes Edelstahlgehäuse 1.4404/316L mit Schutzart IP 69K
- Frontscheibe aus thermisch und chemisch beständigem Hochleistungskunststoff PPSU
- Bedienelement aus mechanisch stabilem Hochleistungskunststoff PEEK

### Ihr Nutzen

- Hohe Anlagenverfügbarkeit selbst beim Einsatz von aggressiven Reinigern oder Kühlschmiermitteln wird durch Schutzart IP 69K und das mechanisch stabile Edelstahlgehäuse gewährleistet
- Schnelle und einfache Montage durch universell kompatibles M3-Gewinde
- Minimaler Platzbedarf durch kompaktes Gehäuse (baugleich mit W8-Kunststoffvariante)

- Materialien mit FDA-Zulassung
- Scharf abgegrenzter, gut sichtbarer Lichtfleck
- M3-Befestigungsgewinde und Edelstahl-Haltewinkel (1.4301/304) im Lieferumfang

- Einfache Ausrichtung des Sensors durch scharf abgegrenzten und gut sichtbaren Lichtfleck
- Alles komplett am Einbauort – der Edelstahl-Haltewinkel ist im Lieferumfang enthalten

→ [www.mysick.com/de/W8\\_Inox](http://www.mysick.com/de/W8_Inox)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/W8\\_Inox](http://www.mysick.com/de/W8_Inox)

### WTB8 Inox

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausblendung
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 4 Umdrehungen

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
5 mm ... 150 mm	PNP	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WTB8-P1111V	6041457
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-P2211V	6041459
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WTB8-P3311V	6041460
	NPN	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WTB8-N1111V	6041453
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-N2211V	6041455
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WTB8-N3311V	6041456
10 mm ... 500 mm	PNP	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WTB8-P1131V	6041465
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-P2231V	6041467
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WTB8-P3331V	6041468
	NPN	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WTB8-N1131V	6041461
		Stecker M8, 4-polig	WTB8-N2231V	6041463
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WTB8-N3331V	6041464

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

## WTE8 Inox

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 mm ... 950 mm	PNP	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WTE8-P1131V	6041473
		Stecker M8, 4-polig	WTE8-P2231V	6041475
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WTE8-P3331V	6041476
	NPN	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WTE8-N1131V	6041469
		Stecker M8, 4-polig	WTE8-N2231V	6041471
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WTE8-N3331V	6041472

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

## WL8 Inox

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 6,5 m	PNP	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WL8-P1131V	6041481
		Stecker M8, 4-polig	WL8-P2231V	6041483
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WL8-P3331V	6041484
	NPN	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WL8-N1131V	6041477

<sup>1)</sup> PL80A.

## WSE8 Inox

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 45 m	PNP	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WSE8-P1131V	6041489
		Stecker M8, 4-polig	WSE8-P2231V	6041491
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WSE8-P3331V	6041492
	NPN	Leitung, 3-adrig 2 m PVC	WSE8-N1131V	6041485
		Stecker M8, 4-polig	WSE8-N2231V	6041487
		Leitung mit Stecker M12, 4-polig 300 mm PVC	WSE8-N3331V	6041488

Empfohlenes Zubehör

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Universal-Klemmsysteme			
	Platte N08N für Universalklemmhalter, Edelstahl 1.4571 (Platte), Edelstahl 1.4408 (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08N	2051616
	Montagegestange gerade, 200 mm, Edelstahl (1.4571)	BEF-MS12G-NA	4058914
	Stangenklemmhalter für Stangendurchmesser 12 mm (Fixierung der Montagegestange), Aluminium, 2 Schrauben M6 x 30, 2 Federscheiben	BEF-RMC-D12	5321878
Reflektoren			
	Chemisch beständig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250 CHEM	5321097
	Feintripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
	Chemisch beständig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, Kunststoff, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20 CHEM	5321089
	Edelstahlreflektor, Hygienesdesign, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, D12-Adapterschaft, 25 mm x 25 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), D12 Adapterschaft	PLH25-D12	2063404
	Edelstahlreflektor, Hygienesdesign, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, M12-Adaptergewinde, 25 mm x 25 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), M12 Adaptergewinde	PLH25-M12	2063403
	Edelstahlreflektor, Washdown-Design, chemisch beständig, Schutzart IP 69K, schraubbar, 14 mm x 14 mm, Edelstahl V4A (1.4404, 316L), anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PLV14-A	2063405



### Auf einen Blick

- Große Schaltabstände: 1.200 mm mit Hintergrundausbldung, 15 m auf Reflektor PL80A
- PinPoint-LED mit hellem, präzisiertem Lichtfleck
- Kleine Gehäusebauform
- 10 ... 30 VDC oder 24 ... 240 VAC/VDC Spannungsversorgung mit PNP-/NPN- bzw. Relais-Ausgang

- Robustes Sensorgehäuse mit metallverstärkten Montagelöchern
- Mit Q-Lock Montagesystem innerhalb von wenigen Sekunden montiert

### Ihr Nutzen

- Große Reichweiten für höchste Funktionsreserven
- Effizient Installiert: Mit G10 und dem Q-Lock Montagesystem sparen Sie wertvolle Stunden bei der Sensor- und Inbetriebnahme
- Eine Sensorfamilie für alle industriellen und gewerblichen Einsatzbereiche

- Universelle DC- oder AC/DC-Spannungsversorgung für noch mehr Flexibilität
- Hohe Zuverlässigkeit und Robustheit gegen optische Störer oder mechanische Beanspruchung
- Einfache Sensorintegration durch umfangreiches Zubehör: Montagetechnik, Anschlussleitungen und Reflektoren

→ [www.mysick.com/de/G10](http://www.mysick.com/de/G10)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/G10](http://www.mysick.com/de/G10)

### GTB10

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen

Spannungsart	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Lichtart	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
DC	20 mm ... 950 mm	Ø 8 mm (700 mm)	Sichtbares Rotlicht	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GTB10-P1211	1065854
						Stecker M12, 4-polig	GTB10-P4211	1064694
AC/DC	20 mm ... 950 mm	Ø 8 mm (700 mm)	Sichtbares Rotlicht	Relais	-	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GTB10-R3811	1064686
						Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GTB10-R3821	1065863
	20 mm ... 1.200 mm	Ø 22 mm (700 mm)	Infrarotlicht	Relais	-			

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

GTE10

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

B

Spannungsart	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Lichtart	Schaltausgang	Schaltart	Anschluss	Typ	Artikelnr.
DC	20 mm ... 1.300 mm	Ø 28 mm (1.400 mm)	Sichtbares Rotlicht	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GTE10-P1211	1065865
						Stecker M12, 4-polig	GTE10-P4211	1064697
				NPN	Hell-/dunkel-schaltend	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GTE10-N1211	1065868
						Stecker M12, 4-polig	GTE10-N4211	1065871
AC/DC	20 mm ... 1.300 mm	Ø 28 mm (1.400 mm)	Sichtbares Rotlicht	Relais	-	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GTE10-R3811	1064688
	20 mm ... 2.000 mm	Ø 57 mm (1.500 mm)	Infrarotlicht	Relais	-	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GTE10-R3821	1065874

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

GL10

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 58 mm (5 m)
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht

Spannungsart	Schaltabstand max.	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
DC	0,08 m ... 15 m <sup>1)</sup> 0,08 m ... 12 m <sup>2)</sup>	PNP	Hell-/dunkel-schaltend	Kein/fix	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL10-P1111	1065876
				Potentiometer, 270 °	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL10-P1211	1065885
				Kein/fix	Stecker M12, 4-polig	GL10-P4111	1065878
				Potentiometer, 270 °	Stecker M12, 4-polig	GL10-P4211	1065890
		NPN	Hell-/dunkel-schaltend	Kein/fix	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL10-N1111	1065880
				Potentiometer, 270 °	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL10-N1211	1065888
				Kein/fix	Stecker M12, 4-polig	GL10-N4111	1065883
				Potentiometer, 270 °	Stecker M12, 4-polig	GL10-N4211	1064700
AC/DC	0,08 m ... 15 m <sup>1)</sup> 0,08 m ... 12 m <sup>2)</sup>	Relais	-	Kein/fix	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GL10-R3711	1065896
				Potentiometer, 270 °	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GL10-R3811	1064689

<sup>1)</sup> PL80A.

<sup>2)</sup> P250.

**GL10G, Erkennung transparenter Objekte**

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Spannungsart:** DC
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 58 mm (5 m)
- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0,15 m ... 12 m <sup>1)</sup>	PNP	Stecker M12, 4-polig	GL10G-P4251	1064704
0,15 m ... 10 m <sup>2)</sup>	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GL10G-N1251	1064705

<sup>1)</sup> PL80A.

<sup>2)</sup> P250.

**GSE10**

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke

Spannungsart	Schaltabstand max.	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Lichtart	Schaltausgang	Schaltart	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
DC	0 m ... 40 m	Ø 180 mm (15 m)	Sichtbares Rotlicht	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Kein/fix	Stecker M12, 4-polig	GSE10-P4111	1065899
						Potentiometer, 270 °	Stecker M12, 4-polig	GSE10-P4211	1064706
				NPN	Hell-/dunkelschaltend	Kein/fix	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GSE10-N1111	1065901
						Potentiometer, 270 °	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GSE10-N1211	1065904
		Ø 433 mm (15 m)	Infrarotlicht	PNP	Hell-/dunkelschaltend	Potentiometer, 270 °	Stecker M12, 4-polig	GSE10-P4221	1065906
				NPN	Hell-/dunkelschaltend	Potentiometer, 270 °	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GSE10-N1221	1065908
AC/DC	0 m ... 40 m	Ø 180 mm (15 m)	Sichtbares Rotlicht	Relais	-	Kein/fix	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GSE10-R3711	1065910
						Potentiometer, 270 °	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GSE10-R3811	1064691
		Ø 433 mm (15 m)	Infrarotlicht	Relais	-	Kein/fix	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	GSE10-R3721	1065913

Empfohlenes Zubehör

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel für Wand- und Bodenmontage für G10 DC, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-G10DC01	2071258
	Befestigungswinkel für Wand- und Bodenmontage für G10 AC/DC, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-G10UC01	2071259
<b>Geräteschutz (mechanisch)</b>			
	Wetterschutzgehäuse für G10, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-G10WSG	2071960
	Wetterschutzgehäuse für Reflektoren PL80A, P250, PL40A, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-PL80AWSG	2071961
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Q-Lock, Stangenmontagesystem für G10 und Reflektor P250, Zink-Druckguss, Stahl, verzinkt	BEF-KHSQ12R01	2071260
	Q-Lock, Stangenmontagesystem für G10 und Reflektor P250, Zink-Druckguss, Stahl, verzinkt, Inkl. steckbare Blechklemme	BEF-KHSQ12ZR01	2071262
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
<b>Reflektoren</b>			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244



**Auf einen Blick**

- Performance im ultrarobusten VISTAL®-Gehäuse
- PinPoint-LED für präzisen und sehr gut sichtbaren Lichtfleck oder Infrarot-LED für höchste Reichweiten
- Zweite Sende-LED für Best-in-class-Hintergrundausbldung
- Variable Montage mit M3- oder M4-Lochbild
- Vielfältige Anschlussmöglichkeiten

**Ihr Nutzen**

- Robustheit im VISTAL®-Gehäuse
- Best-in-class-Performance
- Große Angebotsvarianz in Anschluss, Befestigung und Optik

→ [www.mysick.com/de/W9-3](http://www.mysick.com/de/W9-3)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



**Bestellinformationen**

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/W9-3](http://www.mysick.com/de/W9-3)

**WTB9-3**

- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Lochbild:** M3
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellschaltend.)

Lichtart	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	20 mm ... 350 mm	Ø 4,5 mm (75 mm)	PNP	Stecker M8, 4-polig	WTB9-3P2261	1049047
				Stecker M12, 4-polig	WTB9-3P2461	1049049
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTB9-3P1161	1049043
				Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 120 mm, PVC	WTB9-3P3461	1049051
			NPN	Stecker M12, 4-polig	WTB9-3N2461	1049053
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WTB9-3N1161	1049052

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

B

Lichtart	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Anschluss	Typ	ArtikelNr.
Infrarotlicht	20 mm ... 500 mm	Ø 20 mm (250 mm)	PNP	Stecker M8, 4-polig	WTB9-3P2211	1049045
				Stecker M12, 4-polig	WTB9-3P2411	1049048
	20 mm ... 800 mm	Ø 40 mm (400 mm)	PNP	Stecker M8, 4-polig	WTB9-3P2211S14	1052171
				Stecker M12, 4-polig	WTB9-3P2411S14	1052172

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

### WL9-3

- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Lochbild:** M3
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 45 mm (1,5 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hell-schaltend.)

Lichtart	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Einstellung	Schaltausgang	Anschluss	Typ	ArtikelNr.
Sichtbares Rotlicht	0 m ... 4 m	-	PNP	Stecker M8, 4-polig	WL9-3P2230	1049059
				Stecker M12, 4-polig	WL9-3P2430	1049062
			NPN	Stecker M8, 4-polig	WL9-3N2230	1049071
				Stecker M12, 4-polig	WL9-3N2430	1049073
	0 m ... 5 m	Einfach-Teach-in-Taste	PNP	Stecker M8, 4-polig	WL9-3P2232	1049060
				Stecker M12, 4-polig	WL9-3P2432	1049063
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL9-3P1132	1049056
				Leitung mit Stecker M12, 4-polig, 120 mm, PVC	WL9-3P3432	1049067
			NPN	Stecker M12, 4-polig	WL9-3N2432	1049074
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	WL9-3N1132	1049070

<sup>1)</sup> PL80A.

### WSE9-3

- **Lochbild:** M3
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 25 mm (1 m)
- **Einstellung:** Keine Einstellmöglichkeit
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hell-schaltend.)

Lichtart	Schaltabstand max.	Schaltausgang	Anschluss	Typ	ArtikelNr.
Sichtbares Rotlicht	0 m ... 10 m	PNP	Stecker M8, 4-polig	WSE9-3P2230	1049076
			Stecker M12, 4-polig	WSE9-3P2430	1049077
		NPN	Stecker M12, 4-polig	WSE9-3N2430	1049080

## WTB9M4-3

- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausbldung
- **Lochbild:** M4
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellschaltend.)

Lichtart	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	20 mm ... 350 mm	Ø 4,5 mm (75 mm)	PNP	Stecker M8, 4-polig	WTB9M4-3P2261	1051889
				Stecker M12, 4-polig	WTB9M4-3P2461	1051891
Infrarotlicht	20 mm ... 500 mm	Ø 20 mm (250 mm)	PNP	Stecker M8, 4-polig	WTB9M4-3N2261	1051885
				Stecker M12, 4-polig	WTB9M4-3P2211	1051888
				Stecker M8, 4-polig	WTB9M4-3P2411	1051890

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

## WL9M4-3

- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Lochbild:** M4
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 45 mm (1,5 m)
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellschaltend.)

Lichtart	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	0 m ... 5 m	PNP	Stecker M8, 4-polig	WL9M4-3P2232	1051895
			Stecker M12, 4-polig	WL9M4-3P2432	1051896
		NPN	Stecker M8, 4-polig	WL9M4-3N2232	1051893

<sup>1)</sup> PL80A.

## WSE9M4-3

- **Lochbild:** M4
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 25 mm (1 m)
- **Einstellung:** Keine Einstellmöglichkeit
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend (Q = hellschaltend.)
- **Anschluss:** Stecker M8, 4-polig

Lichtart	Schaltabstand max.	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
Sichtbares Rotlicht	0 m ... 10 m	PNP	WSE9M4-3P2230	1051912
		NPN	WSE9M4-3N2230	1052938

Empfohlenes Zubehör

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Gewindeplatte mit M3-Gewindehülse, PMMA, Messing (Ms)	BEF-GPM3-W9	4066039
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WN-W9-2	2022855
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
<b>Blenden</b>			
	Schlitzblenden, Schlitz quer oder längs, mehrere Schlitzbreiten 0,5 mm / 1,0 mm / 1,5 mm / 2,0 mm	BL-9-2	4033253
<b>Reflektoren</b>			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244
	Selbstklebend, Rolle, 25 mm x 22,8 m, selbstklebend	REF-PLUS-R25	5319929
	Selbstklebend Rolle, 50 mm x 22,8 m, selbstklebend	REF-PLUS-R50	5319981



**Auf einen Blick**

- Einheitlichen Gehäuse-, Montage- und Anschlussmerkmale
- Robuste Sensoren für den industriellen Einsatz
- Sehr gut sichtbarer Lichtfleck dank PinPoint-Technologie
- Platzsparende Kunststoffgehäuse in chemisch, thermisch und mechanisch beständigen Ausführungen
- Schwalbenschwanzmontage – Montage- und Langlöcher ergeben vielseitige Befestigungsmöglichkeiten
- Rundum gut sichtbare Status-LEDs

**Ihr Nutzen**

- Zuverlässige Detektion dank überlegener Chiptechnologie und hoher Unempfindlichkeit gegenüber optischen Störeinflüssen
- Helle, kleine und exakte Lichtflecke dank PinPoint-Technologie ermöglichen eine einfache und schnelle Sensorausrichtung
- Präzises Schaltverhalten und hohe Detektionsqualität garantieren universelle Objekterkennung
- Bedienerfreundliche Sensoren, einfache Inbetriebnahme und Installation sowie gut sichtbare Status-LEDs
- Das kompakte und robuste Gehäuse passt auch bei beengten Einbaubedingungen
- Sensorfamilie aus einem Guss: Unabhängig vom Sensorprinzip sind Gehäuse-, Montage- und Anschlussmerkmale einheitlich
- Maximale Sensorvielfalt bei minimalem Montage- und Installationsaufwand

→ [www.mysick.com/de/W11-2](http://www.mysick.com/de/W11-2)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



**Bestellinformationen**

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/W11-2](http://www.mysick.com/de/W11-2)

**WTB11-2**

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundausblendung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 6 mm (200 mm)

Lichtsender	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltart	Einstellung	Schalt- ausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
LED	20 mm ... 350 mm	Hell-/dunkel- schaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	PNP	Stecker M12, 4-polig	WTB11-2P2431	1041376
				NPN	Stecker M12, 4-polig	WTB11-2N2431	1041378
PinPoint-LED	30 mm ... 1.100 mm	Hell-/dunkel- schaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	PNP	Stecker M12, 4-polig	WTB11-2P2461	1044442
				NPN	Stecker M12, 4-polig	WTB11-2N2461	1051818

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

**WTF11-2**

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Vordergrundaussblendung
- **Lichtsender:** LED
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 6 mm (200 mm)

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltart	Einstellung	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
35 mm ... 350 mm	Hell-/dunkel- schaltend	Potentiometer, 5 Umdrehungen	PNP	Stecker M12, 4-polig	WTF11-2P2431	1041380

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WTE11-2

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Lichtsender:** LED
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 90 mm (600 mm)

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltart	Einstellung	Schaltausgang	Anschluss	Typ	ArtikelNr.
40 mm ... 1.000 mm	Hell-/dunkelschaltend	Einfach-Teach-in-Taste	PNP	Stecker M12, 4-polig	WTE11-2P2432	1041381
			NPN	Stecker M12, 4-polig	WTE11-2N2432	1041383

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

WL11-2

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtsender:** LED
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 50 mm (3 m)

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltart	Schaltausgang	Einstellung	Anschluss	Typ	ArtikelNr.
0,15 m ... 10 m	Hell-/dunkelschaltend	PNP	-	Stecker M12, 4-polig	WL11-2P2430	1041385
			Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WL11-2P2432	1048542
		NPN	-	Stecker M12, 4-polig	WL11-2N2430	1041387

<sup>1)</sup> PL80A.

WSE11-2

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtsender:** LED
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 220 mm (15 m)

Schaltabstand max.	Schaltart	Schaltausgang	Anschluss	Typ	ArtikelNr.
0 m ... 20 m	Hell-/dunkelschaltend	PNP	Stecker M12, 4-polig	WSE11-2P2430	1041394
		NPN	Stecker M12, 4-polig	WSE11-2N2430	1041396

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	ArtikelNr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel, groß, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WG-W12	2013942
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	Klemmhalter für Schwalbenschwanzmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-W12	2013285
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte N02 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N02	2051608



	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
<b>Reflektoren</b>			
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244

B



### Auf einen Blick

- Optische Best-in-class-Performance dank überlegener OES-Technologie
- Autokollimationsoptik bei Reflexions-Lichtschranken
- Hintergrundausblander und Vordergrundausblander mit zweiter Sende-LED bei Lichtastern
- Sehr gut sichtbarer, präziser PinPoint-Lichtfleck und energiereiche IR-Sender
- Robustes Metallgehäuse mit optionaler Teflonbeschichtung
- Montagemöglichkeiten über Durchgangs- und Sacklöcher sowie Langloch und Schwalbenschwanz
- Flexible Sensoreinstellungen, Monitoring, erweiterte Diagnose und Visualisierung durch IO-Link

### Ihr Nutzen

- Zuverlässige Detektion dank überlegener Chiptechnologie bei hoher Unempfindlichkeit gegenüber optischen Störeinflüssen aus dem industriellen Umfeld
- Helle, kleine und exakte Lichtflecke dank PinPoint-Technologie ermöglichen eine einfache und schnelle Sensorausrichtung
- Präzises Schaltverhalten und hohe Detektionsqualität garantieren universelle Objekterkennung
- Universelle Einsatzmöglichkeiten durch große Produktvielfalt im robusten Metallgehäuse – ausgelegt für den industriellen Einsatz
- Maximale Sensorvielfalt bei minimalem Montage- und Installationsaufwand
- Durch IO-Link einfacher Datenzugriff aus der SPS
- Schnelle und einfache Parametrierung
- Schnelle und einfache Integration durch Funktionsbausteine

→ [www.mysick.com/de/W12-3](http://www.mysick.com/de/W12-3)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/W12-3](http://www.mysick.com/de/W12-3)

### WTF12-3

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Vordergrundausblander
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltausgang	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
30 mm ... 175 mm	Ø 2 mm (60 mm)	PNP	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M12, 4-polig	WTF12-3P2431	1041404
			Doppel-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WTF12-3P2433	1041405
		NPN	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M12, 4-polig	WTF12-3N2431	1041408
			Doppel-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WTF12-3N2433	1041409
30 mm ... 500 mm	Ø 7 mm (300 mm)	PNP	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M12, 4-polig	WTF12-3P2441	1041400
			Einfach-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WTF12-3P2443	1041401
		NPN	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M12, 4-polig	WTF12-3N2441	1041403

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

**WTB12-3**

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundaussblendung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 6 mm (200 mm)
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Einstellung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
20 mm ... 350 mm	Potentiometer, 5 Umdrehungen	Stecker M12, 4-polig	WTB12-3P2431	1041411
	Doppel-Teach-in-Taste	Stecker M12, 4-polig	WTB12-3P2433	1041412

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

**WTB12-3, IO-Link**

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundaussblendung
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	IO-Link	Advanced-Funktionen	Anschluss	Typ	Artikelnr.
20 mm ... 350 mm	Ø 6 mm (200 mm)	Standard-Funktionen	-	Stecker M12, 4-polig	WTB12C-3P2432	1067771
		Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen	Zeitmessung / Timer, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WTB12C-3P2432A70	1067772
	Hochgeschwindigkeitszähler, Dezentrale Entprellung		Stecker M12, 4-polig	WTB12C-3P2432A71	1067773	
	15 mm x 15 mm (200 mm)	Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen	Time stamp, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WTB12C-3P2432A91	1060222

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

**WL12-3**

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Polfilter:** ✓
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 100 mm (3 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 7 m	PNP	Stecker M12, 4-polig	WL12-3P2431	1041436
	NPN	Stecker M12, 4-polig	WL12-3N2431	1041440

<sup>1)</sup> PL80A.

WL12-3, IO-Link

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Autokollimation
- **Polfilter:** ✓
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 100 mm (3 m)
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Einfach-Teach-in-Taste

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	IO-Link	Advanced-Funktionen	Anschluss	Typ	ArtikelNr.
0 m ... 7 m	Standard-Funktionen	-	Stecker M12, 4-polig	WL12C-3P2432	1067774
	Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen	Zeitmessung / Timer, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WL12C-3P2432A70	1067775
		Hochgeschwindigkeitszähler, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WL12C-3P2432A71	1067776
		Time stamp, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WL12C-3P2432A91	1067777

<sup>1)</sup> PL80A.

WSE12-3

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 220 mm (15 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Einstellung:** Potentiometer, 5 Umdrehungen

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Anschluss	Typ	ArtikelNr.
0 m ... 20 m	PNP	Stecker M12, 4-polig	WSE12-3P2431	1041459
	NPN	Stecker M12, 4-polig	WSE12-3N2431	1041462

WSE12-3, IO-Link

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 220 mm (15 m)
- **Schaltausgang:** PNP
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend

Schaltabstand max.	IO-Link	Advanced-Funktionen	Anschluss	Typ	ArtikelNr.
0 m ... 20 m	Standard-Funktionen	-	Stecker M12, 4-polig	WSE12C-3P2430	1067780
	Standard-Funktionen, Advanced-Funktionen	Zeitmessung / Timer, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WSE12C-3P2430A70	1067781
		Hochgeschwindigkeitszähler, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WSE12C-3P2430A71	1067782
		Time stamp, Dezentrale Entprellung	Stecker M12, 4-polig	WSE12C-3P2430A91	1067783

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Geräteschutz (mechanisch)</b>			
	Schutzgehäuse für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Schutzgehäuse), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-SG-W12-3	2045175
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	Klemmhalter für Schwalbenschwanzmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-W12	2013285
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte N02 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N02	2051608
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
<b>Reflektoren</b>			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244

B



### Auf einen Blick

- Gut sichtbares Rotlicht dank der BrightLight-LED
- Potentiometer zur Einstellung des Schaltabstands / der Empfindlichkeit
- Hell-/Dunkelumschaltung (nur DC-Geräte)
- Drehbarer Stecker, Leitung oder Klemmenanschluss

### Ihr Nutzen

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme mit der gut sichtbaren BrightLight-LED
- Einfache Bedienung mit Potentiometer
- Flexibel in der Anwendung und reduzierte Gerätevielfalt durch Hell-/Dunkelumschalter
- Einfach und schnell startklar dank dem kompletten Zubehör am Einbauort, da der Befestigungswinkel BEF-W280 aus Edelstahl (1.4301) im Lieferumfang enthalten ist

- Varianten für 10 ... 30 V DC oder 24 ... 240 V DC/AC Spannungsversorgung
- AC/DC-Geräte (-2Hxxxx) erfüllen die EN-61000-6-3 (Störaussendung für „Wohn- und Gewerbebereich“)
- Befestigungswinkel BEF-W280 aus Edelstahl (1.4301) im Lieferumfang enthalten

- Montagekompatibilität, da DC-Geräte und AC/DC-Geräte in derselben Bauform zur Verfügung stehen
- Unempfindlicher bei Verschmutzungen wegen der hohen Funktionsreserve

→ [www.mysick.com/de/W280-2](http://www.mysick.com/de/W280-2)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/W280-2](http://www.mysick.com/de/W280-2)

#### WTE280-2, DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 45 mm (1.500 mm)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
10 mm ... 2.000 mm	PNP	WTE280-2P2431	6044728
	NPN	WTE280-2N2431	6044729

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

#### WTE280-2, AC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 45 mm (1.500 mm)
- **Schaltausgang:** Relais
- **Schaltart:** Hellschaltend (Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.)

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Anschluss	Überspannungskategorie	Typ	Artikelnr.
10 mm ... 2.000 mm	Leitung, 5-adrig, 2 m	2	WTE280-2H1531	6044731
		3	WTE280-2R1531	6044759
	Klemmenanschluss	2	WTE280-2H4331	6044730
		3	WTE280-2R4331	6044758

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)



### WL280-2, DC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 260 mm (8 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 15 m <sup>1)</sup> 0,01 m ... 12 m <sup>2)</sup>	PNP	WL280-2P2431	6044736
	NPN	WL280-2N2431	6044737

<sup>1)</sup> PL80A.

<sup>2)</sup> P250.

### WL280-2, AC

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 260 mm (8 m)
- **Schaltausgang:** Relais
- **Schaltart:** Hellschaltend (Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.)

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Anschluss	Überspannungskategorie	Typ	Artikelnr.
0,01 m ... 15 m	Leitung, 5-adrig, 2 m	2	WL280-2H1531	6044739
		3	WL280-2R1531	6044761
	Klemmenanschluss	2	WL280-2H4331	6044738
		3	WL280-2R4331	6044760

<sup>1)</sup> PL80A.

### WSE280-2, DC

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 0,6 m (20 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
0 m ... 60 m	PNP	WSE280-2P2431	6044745
	NPN	WSE280-2N2431	6044746

### WSE280-2, AC

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 0,6 m (20 m)
- **Schaltausgang:** Relais
- **Schaltart:** Hellschaltend (Bei induktiver oder kapazitiver Last geeignete Funkenlöschung vorsehen.)

Schaltabstand max.	Anschluss	Überspannungskategorie	Typ	Artikelnr.
0 m ... 60 m	Leitung, 5-adrig, 2 m	2	WSE280-2H1531	6044748
		3	WSE280-2R1531	6044763
	Klemmenanschluss	2	WSE280-2H4331	6044747
		3	WSE280-2R4331	6044762

Empfohlenes Zubehör

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel, Edelstahl V2A (1.4301), inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W280	5313885
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte N02 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N02	2051608
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
<b>Reflektoren</b>			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244



**Auf einen Blick**

- WTT280L-2 Long Range: Tastweite bis zu max. 4 m
- WLT280L-2 Long Range: Tastweite bis zu max. 18 m
- Vollständige Hintergrundaussblendung: sehr kleine Schwarz-Weiß-Verschiebung, unempfindlich gegen Reflexionen (z. B. glänzende Metalloberfläche, Fenster, Warnweste) aus dem Hintergrund
- Sichtbares rotes Laserlicht, Laserklasse 1
- Version 1: mit 1 x Schaltpunkt und Hell-/Dunkelumschalter, Version 2: mit 2 x Schaltpunkten und Hell-/Dunkelumschalter
- Laserabschaltung vorhanden
- Zuverlässige Detektion auch bei schnellen Prozessen dank der Schaltfrequenz von 1000 Hz

**Ihr Nutzen**

- Zuverlässige Detektion auch in angewinkelter Position zum Objekt und vollständige Ausblendung des Hintergrundes
- Kostensenkung durch 2 Tastweiten bzw. 2 Schaltpunkte mit je einer Anzeige-LED in einem Gerät
- Zeitersparnis durch einfache und intuitive Bedienung mit Potentiometer
- Schnelle Ausrichtung durch sehr gut sichtbares Laserlicht
- Zuverlässige Detektion auch bei schnellen Prozessen dank der Schaltfrequenz von 1000 Hz
- Flexibel am Einbauort durch drehbaren M12-Stecker und Hell-/Dunkelumschalter

→ [www.mysick.com/de/W280L-2\\_Long\\_Range](http://www.mysick.com/de/W280L-2_Long_Range)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



**Bestellinformationen**

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/W280L-2\\_Long\\_Range](http://www.mysick.com/de/W280L-2_Long_Range)

**WTT280L-2 Long Range**

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Spannungsart:** DC
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 12 mm (3 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend

Schaltabstand max.	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
200 mm ... 4.000 mm <sup>1)</sup> 200 mm ... 3.000 mm <sup>2)</sup>	PNP	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	WTT280L-2P1531	6048065
		Stecker M12, 5-polig	WTT280L-2P2531	6048061
	NPN	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	WTT280L-2N1531	6048067
		Stecker M12, 5-polig	WTT280L-2N2531	6048063
	2 x PNP	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	WTT280L-2P1536	6048066
		Stecker M12, 5-polig	WTT280L-2P2536	6048062
	2 x NPN	Leitung, 5-adrig, 2 m, PVC	WTT280L-2N1536	6048068
		Stecker M12, 5-polig	WTT280L-2N2536	6048064

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

<sup>2)</sup> Tastgut mit 6 % Remission (bezogen auf Schwarz)

## WLT280L-2 Long Range

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Spannungsart:** DC
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 50 mm (18 m)
- **Schaltart:** Hell-/dunkelschaltend
- **Anschluss:** Stecker M12, 5-polig

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Typ	ArtikelNr.
200 mm ... 18.000 mm	2 x PNP	WLT280L-2P2536	6048069
	2 x NPN	WLT280L-2N2536	6048070

<sup>1)</sup> Reflektor P250, PL80A.

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	ArtikelNr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel, Edelstahl V2A (1.4301), inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W280	5313885
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte N04 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N04	2051610
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
<b>Reflektoren</b>			
	Feinripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250F	5308843
	Feinripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL10F	5311210
	Feinripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20F	5308844
	Feinripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30F	5326523
	Feinripel, schraubbar, geeignet für Lasersensoren, 76 mm x 45 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL81-1F	5325060
	Geeignet für Lasersensoren, selbstklebend, Zuschnitt, Ausrichtungshinweis beachten, 56,3 mm x 56,3 mm, selbstklebend	REF-AC1000-56	4063030



### Auf einen Blick

- Kostengünstiger zylindrischer M18-Sensor in besonders kurzer Bauform
- Fünf unterschiedliche Gehäusebauformen
- Ausführungen in Kunststoff oder Metall, mit axialer oder radialer Optik
- Sehr helle und gut sichtbare PinPoint-LED
- Potentiometer zur Einstellung der Schaltschwelle (typabhängig)
- Spezielle „Fully-Flush“-Variante aus Metall
- Sehr gut sichtbare Statusanzeige
- Schutzart IP 67

### Ihr Nutzen

- Ideal für platzsparende Lösungen durch kurze Gehäusebauform
- Vielfältige Montagemöglichkeiten durch unterschiedliche Gehäusebauformen
- Einfache Ausrichtung und präzise Detektion durch PinPoint-LED
- Hohes Anzugsdrehmoment bei der „Fully-Flush“-Variante bietet besondere Widerstandsfähigkeit in der Fördertechnik
- Robustheit und Zuverlässigkeit durch bewährte SICK-Technologie
- Sehr gut sichtbare Statusanzeige reduziert den Aufwand bei der Instandhaltung und Kontrolle

→ [www.mysick.com/de/GR18S](http://www.mysick.com/de/GR18S)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/GR18S](http://www.mysick.com/de/GR18S)

### GRTE18S, Metall

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 3-polig

Gehäuseform	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltart	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
Axial	3 mm ... 115 mm	Ø 8 mm (100 mm)	Hellschaltend	PNP	GRTE18S-P2312	1058204
				NPN	GRTE18S-N2312	1059408
	5 mm ... 550 mm	Ø 9 mm (400 mm)	Hellschaltend	PNP	GRTE18S-P2342	1058200
				NPN	GRTE18S-N2342	1059482
Axial, fully flush	3 mm ... 115 mm	Ø 8 mm (100 mm)	Hellschaltend	PNP	GRTE18S-P231Z	1059436
			Dunkelschaltend	NPN	GRTE18S-E231Z	1059409
	5 mm ... 550 mm	Ø 9 mm (400 mm)	Dunkelschaltend	PNP	GRTE18S-F234Z	1059486
				NPN	GRTE18S-E234Z	1059483
Radial, fully flush	3 mm ... 115 mm	Ø 8 mm (100 mm)	Hellschaltend	PNP	GRTE18S-P231X	1059440
	5 mm ... 550 mm	Ø 9 mm (400 mm)	Hellschaltend	PNP	GRTE18S-P234X	1059489

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

GRTE18S, Kunststoff

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** energetisch
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 3-polig

Gehäuseform	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Schaltart	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
Axial	3 mm ... 115 mm	Ø 8 mm (100 mm)	Hellschaltend	PNP	GRTE18S-P2317	1058196
				NPN	GRTE18S-N2317	1059378
	5 mm ... 550 mm	Ø 9 mm (400 mm)	Hellschaltend	PNP	GRTE18S-P2347	1058193
				NPN	GRTE18S-N2347	1059441
Radial	3 mm ... 115 mm	Ø 8 mm (100 mm)	Dunkelschaltend	PNP	GRTE18S-F2319	1059406
	5 mm ... 550 mm	Ø 9 mm (400 mm)	Dunkelschaltend	PNP	GRTE18S-F2349	1059480

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

GRL18S, Metall

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 175 mm (7 m)

Gehäuseform	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltart	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Axial	0,03 m ... 7,2 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRL18S-P2331	1058199
			NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GRL18S-N1331	1059538
		Dunkelschaltend	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GRL18S-E1331	1059537
Axial, fully flush	0,03 m ... 7,2 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRL18S-P233Y	1058207
Radial, fully flush	0,03 m ... 7,2 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRL18S-P233W	1058210

<sup>1)</sup> PL80A.

GRL18S, Kunststoff

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschanke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 175 mm (7 m)

Gehäuseform	Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Schaltart	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Axial	0,03 m ... 7,2 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRL18S-P2336	1058192
			NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GRL18S-N1336	1059531
		Dunkelschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRL18S-F2336	1059533
			NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GRL18S-E1336	1059530
Radial	0,03 m ... 7,2 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRL18S-P2338	1058212
		Dunkelschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRL18S-F2338	1058211

<sup>1)</sup> PL80A.



GRSE18S, Metall

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 250 mm (10 m)

Gehäuseform	Schaltabstand max.	Schaltart	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
Axial	0 m ... 15 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRSE18S-P2331	1059550
		Dunkelschaltend	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GRSE18S-E1331	1059548
Radial, fully flush	0 m ... 15 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRSE18S-P233W	1059552
		Dunkelschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRSE18S-F233W	1059551

GRSE18S, Kunststoff

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Gehäuseform:** axial
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 250 mm (10 m)

Schaltabstand max.	Schaltart	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
0 m ... 15 m	Hellschaltend	PNP	Stecker M12, 3-polig	GRSE18S-P2336	1058215
	Dunkelschaltend	NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	GRSE18S-E1336	1059543

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte N06 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N06	2051612
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383

B

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Reflektoren			
	Rund, schraubbar, PMMA/ABS, Mittenlochbefestigung, anschraubbar	C110A	5304549
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL20A	1012719
	Rechteckig, schraubbar, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL30A	1002314
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244



### Auf einen Blick

- Kostengünstiger zylindrischer M18- Sensor
- Hohe Reichweiten von 100 mm, 400 mm, 800 mm (Reflexions-Lichttaster), 300 mm (Reflexionslichttaster mit HGA), 6 m (Reflexions-Lichtschanke) und 20 m (Einweg-Lichtschanke)
- Helle Statusanzeige mit 360° Sichtbarkeit
- Breites Produktportfolio löst ein breites Spektrum von Anwendungen
- Hohe Schaltfrequenzen von bis zu 1.000 Hz
- Verfügbar im Metall- und Kunststoffgehäuse
- Optikachse wahlweise axial oder radial (90°)

### Ihr Nutzen

- Kostengünstiger zylindrischer M18-Sensor senkt die Installationskosten
- Hell leuchtende Rotlichtsende-LED erleichtert die Ausrichtung und spart Montagezeit
- Helle Statusanzeige mit 360° Sichtbarkeit bietet schnelle und einfache Fehlersuche und reduziert somit Wartungskosten und Zeit
- Die flache und glatte Frontscheibe reduziert die Ansammlung von Staub und Schmutz. Das führt zu sicherem Betrieb mit geringer Wartung bei reduzierten Kosten

→ [www.mysick.com/de/V180-2](http://www.mysick.com/de/V180-2)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/V180-2](http://www.mysick.com/de/V180-2)

### VTE180-2, Metall

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundunterdrückung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 20 mm (400 mm)
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	Artikelnr.
1 mm ... 500 mm	Axial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VTE180-2P42442	6041807
		NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>3)</sup>	VTE180-2N42442	6041805
1 mm ... 450 mm	Radial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VTE180-2P42444	6043815
		NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>3)</sup>	VTE180-2N42444	6043813

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

<sup>2)</sup> Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.

<sup>3)</sup> Steuerleitung offen: hellerschaltend L.ON.

VTE180-2, Kunststoff

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundunterdrückung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 20 mm (400 mm)
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	Artikelnr.
1 mm ... 500 mm	Axial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VTE180-2P42447	6037484
		NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>3)</sup>	VTE180-2N42447	6037482
1 mm ... 450 mm	Radial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VTE180-2P42449	6043819
		NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>3)</sup>	VTE180-2N42449	6043817

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

<sup>2)</sup> Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.

<sup>3)</sup> Steuerleitung offen: hellerschaltend L.ON.

VTF180-2, Metall

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundunterdrückung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 8 mm (100 mm)
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	Artikelnr.
1 mm ... 130 mm	Radial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VTF180-2P42414	6043806
		NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>3)</sup>	VTF180-2N42414	6043804
1 mm ... 140 mm	Axial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VTF180-2P42412	6041803
		NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>3)</sup>	VTF180-2N42412	6041801

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

<sup>2)</sup> Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.

<sup>3)</sup> Steuerleitung offen: hellerschaltend L.ON.

VTF180-2, Kunststoff

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichttaster
- **Detektionsprinzip:** Hintergrundunterdrückung
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 8 mm (100 mm)
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	Artikelnr.
1 mm ... 130 mm	Radial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VTF180-2P42419	6043811
		NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>3)</sup>	VTF180-2N42419	6043808
1 mm ... 140 mm	Axial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VTF180-2P42417	6037480
		NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>3)</sup>	VTF180-2N42417	6037478

<sup>1)</sup> Tastgut mit 90 % Remission (bezogen auf Standard-Weiß, DIN 5033)

<sup>2)</sup> Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.

<sup>3)</sup> Steuerleitung offen: hellerschaltend L.ON.

## VL180-2, Metall

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	Artikelnr.
0,05 m ... 5,5 m	Ø 270 mm (4 m)	Radial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VL180-2P42433	6043834
			NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>3)</sup>	VL180-2N42433	6043830
0,05 m ... 7 m	Ø 400 mm (6 m)	Axial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VL180-2P42431	6041819
			NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>3)</sup>	VL180-2N42431	6041817

<sup>1)</sup> PL80A.

<sup>2)</sup> Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.

<sup>3)</sup> Steuerleitung offen: hellerschaltend L.ON.

## VL180-2, Kunststoff

- **Sensorprinzip:** Reflexions-Lichtschränke
- **Detektionsprinzip:** Doppellinse
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 °
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max. <sup>1)</sup>	Lichtfleckgröße (Entfernung)	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	Artikelnr.
0,05 m ... 5,5 m	Ø 270 mm (4 m)	Radial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VL180-2P42438	6043838
			NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>3)</sup>	VL180-2N42438	6043836
0,05 m ... 7 m	Ø 400 mm (6 m)	Axial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VL180-2P42436	6037496
			NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>3)</sup>	VL180-2N42436	6037494

<sup>1)</sup> PL80A.

<sup>2)</sup> Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.

<sup>3)</sup> Steuerleitung offen: hellerschaltend L.ON.

## VSE180-2, Metall

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschränke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 1.100 mm (20 m)
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 ° (Empfänger.)
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand max.	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	Artikelnr.
0 m ... 25 m	Radial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>1)</sup>	VSE180-2P42434	6043850
		NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VSE180-2N42434	6043848
0 m ... 28 m	Axial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>1)</sup>	VSE180-2P42432	6041823
		NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VSE180-2N42432	6041821

<sup>1)</sup> Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.

<sup>2)</sup> Steuerleitung offen: hellerschaltend L.ON.

VSE180-2, Kunststoff

- **Sensorprinzip:** Einweg-Lichtschanke
- **Lichtfleckgröße (Entfernung):** Ø 1.100 mm (20 m)
- **Einstellung:** Potentiometer, 270 ° (Empfänger.)
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

B

Schaltabstand max.	Optische Achse	Schaltausgang	Schaltart	Typ	ArtikelNr.
0 m ... 25 m	Radial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>1)</sup>	VSE180-2P42439	6043854
		NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VSE180-2N42439	6043852
0 m ... 28 m	Axial	PNP	Hell-/dunkelschaltend <sup>1)</sup>	VSE180-2P42437	6037500
		NPN	Hell-/dunkelschaltend <sup>2)</sup>	VSE180-2N42437	6037498

<sup>1)</sup> Steuerleitung offen: dunkelschaltend D.ON.

<sup>2)</sup> Steuerleitung offen: hellerschaltend L.ON.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	ArtikelNr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungsplatte für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M18	5321870
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte N06 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N06	2051612
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
<b>Reflektoren</b>			
	Rechteckig, schraubbar, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	P250	5304812
	Rechteckig, schraubbar, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL40A	1012720
	Rechteckig, schraubbar, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, anschraubbar, 2 Loch Befestigung	PL80A	1003865
	Selbstklebend	REF-IRF-56	5314244



**Auf einen Blick**

- Wählbare Ansprechzeit bis zu 16 µs
- Schaltabstand bis zu 20 m (Einweg-System); bis zu 1400 mm (Taster-System)
- Busfähig mit Anti-Interferenz
- 2 x 4-stellige digitale Anzeige
- Einstellbare Hysterese
- Drehbares Display
- Hochauflösende Signalverarbeitung
- Programmierbare Zeitstufen

**Ihr Nutzen**

- Schnellste Prozesse werden sicher erkannt
- Werkstücke werden auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen wie Staub oder Sprühnebel zuverlässig erkannt
- Nah montierte Lichtleiter-Köpfe beeinflussen sich nicht gegenseitig dank Buskommunikation
- Einfaches Monitoring der Prozessparameter
- Hysterese kann an die Applikation angepasst werden, z.B. beim Erkennen winziger oder transparenter Objekte
- Auch unter schwierigen Einbaubedingungen ist das Display gut ablesbar

→ [www.mysick.com/de/WLL180T](http://www.mysick.com/de/WLL180T)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



**Bestellinformationen**

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/WLL180T](http://www.mysick.com/de/WLL180T)

**Stand-alone**

- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Einstellung:** Teach-in-Taste, Leitung, Schritttaste +/- manuell
- **Schaltabstand max.:** 0 m ... 20 m, Einweg-System (Schaltabstand bei Ansprechzeit 8 ms. Reduktion bei kürzerer Ansprechzeit (siehe Tabellen LL3/WLL180T)) (LL3-TX01.)

Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m	WLL180T-P432	6039093
	Stecker, M8, 4-polig	WLL180T-P434	6039095
NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m	WLL180T-N432	6039094
	Stecker, M8, 4-polig	WLL180T-N434	6039096

**Basiseinheit**

- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Einstellung:** Teach-in-Taste, Leitung, Schritttaste +/- manuell
- **Schaltabstand max.:** 0 m ... 20 m, Einweg-System (Schaltabstand bei Ansprechzeit 8 ms. Reduktion bei kürzerer Ansprechzeit (siehe Tabellen LL3/WLL180T)) (LL3-TX01.)

Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
PNP	Leitung, 4-adrig, 2 m	WLL180T-M432	6039097
	Stecker, M8, 3-polig	WLL180T-M333	6042428
	Stecker, M8, 4-polig	WLL180T-M434	6039101
NPN	Leitung, 4-adrig, 2 m	WLL180T-L432	6039099
	Stecker, M8, 4-polig	WLL180T-L434	6039103

Erweiterungseinheit

- **Lichtart:** sichtbares Rotlicht
- **Einstellung:** Teach-in-Taste, Leitung, Schritttaste +/- manuell
- **Schaltabstand max.:** 0 m ... 20 m, Einweg-System (Schaltabstand bei Ansprechzeit 8 ms. Reduktion bei kürzerer Ansprechzeit (siehe Tabellen LL3/WLL180T)) (LL3-TX01.)

B

Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
PNP	Leitung, 2-adrig, 2 m	WLL180T-F232	6039098
	Stecker, M8, 3-polig	WLL180T-F333	6042429
	Stecker, M8, 4-polig	WLL180T-F434	6039102
NPN	Leitung, 2-adrig, 2 m	WLL180T-E232	6039100
	Stecker, M8, 4-polig	WLL180T-E434	6039104

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WLL170	5306574
Sonstiges Montagezubehör			
	Schienenendstück für Blockmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BF-EB01-W190	5313011



### Auf einen Blick

- Sehr große Auswahl an Kunststoff- und Glasfaser-Lichtleitern
- Hochtemperatur- und chemikalienbeständige Lichtleiter
- Gewinde- und Glatthülsen, Lichtbänder (Array), 90°-Umlenkungs-Versionen verfügbar
- Fokussierte Optik
- Taster- und Einweg-Prinzip
- Kunststoffmantel, Metallschutzschlauch oder Teflonmantel

### Ihr Nutzen

- Sehr große Auswahl an Kunststoff- und Glasfaser-Lichtleitern
- Robust gegen mechanische und chemische Belastungen sowie hohe Temperaturen
- Standard- und kundenspezifische Typen
- Einfache Installation
- Für Objekt-, Flächen-, Leading-Edge- und Füllstanddetektion

→ [www.mysick.com/de/LL3](http://www.mysick.com/de/LL3)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/LL3](http://www.mysick.com/de/LL3)

### Taster-System

Kategorie	Material, Kern	Material, Hülse	Typ	Artikelnr.
Gewindehülse	PMMA	Edelstahl <sup>1)</sup>	LL3-DM01	5308071
			LL3-DM02	5308077
			LL3-DT01	5308076
			LL3-DB01	5308074
			LL3-DK67	5313025
		CuZn	LL3-DR01	5308078
Glatthülse	PMMA	Edelstahl <sup>1)</sup>	LL3-DR04	5308081
Lange Endhülse	PMMA	Edelstahl <sup>1)</sup>	LL3-DK63Z	5313027
Flache Bauform	PMMA	Edelstahl	LL3-DC47	5324268
		PC	LL3-DE03	5325986
		ABS	LL3-DC09	5326028
Bereichserfassung	PMMA	PC	LL3-DZ01	5326013
		Messing (Ms)	LL3-DZ03	5326015
LCDs/ Transparente Objekte /Halbleiter	PMMA	-	LL3-DC38	5322472
Hitzebeständig	Glas	Edelstahl	LL3-DW01	5315234
	Si	Edelstahl <sup>1)</sup>	LL3-DH01	5308091
Flüssigkeitsstand	PMMA	PTFE	LL3-DF02-S01	5321924
Vorsatzlinsen	-	-	LL3-DA01	5308127
			LL3-DA02	5308130

<sup>1)</sup> Edelstahl.

Einweg-System

B

Kategorie	Material, Kern	Material, Hülse	Typ	Artikelnr.
Gewindehülse	PMMA	Edelstahl	LL3-TX01	5324173
		CuZn	LL3-TR01	5308052
			LL3-TK77	5313035
Glatthülse	PMMA	Edelstahl <sup>1)</sup>	LL3-TK05	5313034
Lange Endhülse	PMMA	Edelstahl <sup>1)</sup>	LL3-TS08	5308061
Flache Bauform	PMMA	PC	LL3-TE03	5325908
Bereichserfassung	PMMA	CuZn	LL3-TS14	5313039
		PA	LL3-TS40	5323971
		Messing (Ms)	LL3-TZ09	5326598
Hitzebeständig	Glas	Endkopf: Edelstahl, Hülse: Edelstahl, Kopf: Messing	LL3-TH08	5325978
		Edelstahl	LL3-TW01	5315233
LCDs/ Transparente Objekte /Halbleiter	PMMA	-	LL3-TG04	5324499
Öl- / Chemikalienbeständig	PMMA	PTFE	LL3-TY01	5308066
90° Umlenkung	PMMA	PA	LL3-TV07	5322548
Vorsatzlinsen	-	-	LL3-TA01	5308128
			LL3-TA02	5308129

<sup>1)</sup> Edelstahl.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges Montagezubehör			
	Adapterhülse für Lichtleiter LL3 Ø 1,0 mm, im Lieferumfang LL3 enthalten	BF-WLL160-10	5305479
	Adapterhülse für Lichtleiter LL3 Ø 1,3 mm, im Lieferumfang LL3 enthalten	BF-WLL160-13	5306094
	Lichtleiter-Schneidergerät, im Lieferumfang LL3 enthalten	FC	5304141



## NÄHERUNGSSENSOREN



### Zuverlässig, leistungsstark, robust. Näherungssensoren von SICK.

Näherungssensoren detektieren berührungslos die verschiedensten Objekte und Medien. Die Sensoren von SICK sind perfekt auf industrielle Anwendungen und Anforderungen abgestimmt.

Dies äußert sich in einer hohen Lebensdauer, äußerster Robustheit, höchster Präzision und Zuverlässigkeit. Als Technologien stehen induktive, kapazitive und magnetische Nähe-

rungssensoren zur Verfügung. SICK löst branchenspezifische und individuelle Automatisierungsaufgaben intelligent und zuverlässig.



**IM Standard** . . . . . **C-72**  
Die Klassiker für den industriellen Einsatz



**IM Inox** . . . . . **C-75**  
Ganzmetallsensoren für höchste Ansprüche



**IMF** . . . . . **C-77**  
Sensoren für den Hygiene- und Nassbereich



**IQ Standard** . . . . . **C-79**  
Quaderbauformen für jede Applikation



**CM** . . . . . **C-82**  
Sensoren im metrischen Gehäuse



**Auf einen Blick**

- Baugröße M08 bis M30 verfügbar
- Präzise Schaltabstände durch ASIC-Technologie
- Robustes Design mit hohem Anzugsdrehmoment und Hotmeltverguss
- Schaltabstände von 1,5 mm bis 20 mm
- Schutzklasse IP 67
- Temperaturbereich -25 ... +70 °C
- DC-, AC- und AC/DC-Versionen verfügbar
- Kundenspezifische Varianten verfügbar

**Ihr Nutzen**

- Steigerung der Maschinenverfügbarkeit
- Reduzierung der mechanischen Beschädigung
- Kostenreduzierung durch längere Lebensdauer
- Hohe Schock- und Vibrationsbeständigkeit

→ [www.mysick.com/de/IM\\_Standard](http://www.mysick.com/de/IM_Standard)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



**Bestellinformationen**

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/IM\\_Standard](http://www.mysick.com/de/IM_Standard)

**IME08**

- **Ausgangsfunktion:** Schließer
- **Anschluss:** Stecker M8, 3-polig

Gehäuse	Schaltabstand S <sub>0</sub>	Einbauart	Elektrische Ausführung	Schalt-ausgang	Gehäuse-bauform	Typ	Artikelnr.	
M8 x 1	2 mm	Bündig	DC 3-Leiter	NPN	Standard	IME08-02BNSZT0S	1040878	
					Kurzbauforn	IME08-02BNSZT0K	1040877	
				PNP	Standard	IME08-02BPSZT0S	1040870	
			Kurzbauforn	IME08-02BPSZT0K	1040869			
			DC 2-Leiter	-	Standard	IME08-02BDSZT0S	1067109	
				4 mm	Nicht bündig	DC 3-Leiter	NPN	Standard
	Kurzbauforn	IME08-04NNSZT0K						1040893
	PNP	Standard	IME08-04NPSZT0S				1040886	
	Kurzbauforn	IME08-04NPSZT0K	1040885					
	DC 2-Leiter	-	Standard			IME08-04NDSZT0S	1067177	

**IME12**

- **Ausgangsfunktion:** Schließer
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Gehäuse	Schaltabstand $S_n$	Einbauart	Elektrische Ausführung	Schalt- ausgang	Gehäuse- bauform	Typ	Artikelnr.		
M12 x 1	4 mm	Bündig	DC 3-Leiter	NPN	Standard	IME12-04BNSZCOS	1040772		
					Kurzbauf orm	IME12-04BNSZCOK	1040771		
				PNP	Standard	IME12-04BPSZCOS	1040764		
			Kurzbauf orm		IME12-04BPSZCOK	1040763			
			8 mm	Nicht bündig	DC 2-Leiter	-	Standard	IME12-04BDSZCOS	1067178
							Standard	IME12-08NNSZCOS	1040788
	DC 3-Leiter	NPN			Kurzbauf orm	IME12-08NNSZCOK	1040787		
					PNP	Standard	IME12-08NPSZCOS	1040780	
	Kurzbauf orm	IME12-08NPSZCOK	1040779						
	DC 2-Leiter	-	Standard	IME12-08NDSZCOS	1067180				

**IME18**

- **Ausgangsfunktion:** Schließer
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

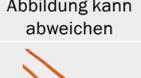
Gehäuse	Schaltabstand $S_n$	Einbauart	Elektrische Ausführung	Schalt- ausgang	Gehäuse- bauform	Typ	Artikelnr.		
M18 x 1	8 mm	Bündig	DC 3-Leiter	NPN	Standard	IME18-08BNSZCOS	1040974		
					Kurzbauf orm	IME18-08BNSZCOK	1040973		
				PNP	Standard	IME18-08BPSZCOS	1040966		
			Kurzbauf orm		IME18-08BPSZCOK	1040965			
			12 mm	Nicht bündig	DC 2-Leiter	-	Standard	IME18-08BDSZCOS	1067207
							DC 3-Leiter	NPN	Standard
	Kurzbauf orm	IME18-12NNSZCOK			1040989				
	PNP	Standard			IME18-12NPSZCOS	1040982			
		Kurzbauf orm	IME18-12NPSZCOK	1040981					
	DC 2-Leiter	-	Standard	IME18-12NDSZCOS	1067181				

**IME30**

- **Ausgangsfunktion:** Schließer
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Gehäuse	Schaltabstand $S_n$	Einbauart	Elektrische Ausführung	Schalt- ausgang	Gehäuse- bauform	Typ	Artikelnr.		
M30 x 1,5	15 mm	Bündig	DC 3-Leiter	NPN	Standard	IME30-15BNSZCOS	1041038		
					Kurzbauf orm	IME30-15BNSZCOK	1041037		
				PNP	Standard	IME30-15BPSZCOS	1041030		
			Kurzbauf orm		IME30-15BPSZCOK	1041029			
			20 mm	Nicht bündig	DC 2-Leiter	-	Standard	IME30-15BDSZCOS	1067183
							DC 3-Leiter	NPN	Standard
	Kurzbauf orm	IME30-20NNSZCOK			1041053				
	PNP	Standard			IME30-20NPSZCOS	1041046			
		Kurzbauf orm	IME30-20NPSZCOK	1041045					
	DC 2-Leiter	-	Standard	IME30-20NDSZCOS	1067184				

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungsplatte für M12-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M12	5321869
	Befestigungsplatte für M18-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M18	5321870
	Befestigungsplatte für M30-Sensoren, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M30	5321871
	Befestigungswinkel, M12-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M12	5308447
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
	Befestigungswinkel, M30-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383

C



### Auf einen Blick

- Gehäuse komplett aus Edelstahl (316L/1.4404)
- Extrem wasserdicht (IP 68 / IP 69K)
- 3-facher Schaltabstand
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchung
- Durch das wasserfeste Gehäuse besonders geeignet zum Einsatz im Hygiene- und Nassbereich
- Beständig gegen aggressive Reinigungsmittel
- Optische Einstellhilfe

### Ihr Nutzen

- Höhere Maschinenverfügbarkeit durch robuste Sensorik
- Lange Standzeit auch unter extremsten Umgebungsbedingungen
- Schnelle und einfache Montage dank Einstellhilfe
- Große Funktionsreserven durch 3-fachen Schaltabstand
- Hohe Schock- und Schlagfestigkeit durch aktive Fläche aus Ganzmetall
- Beste Resistenz gegen Reinigungsmittel
- Kostenreduzierung durch längere Lebensdauer

→ [www.mysick.com/de/IM\\_Inox](http://www.mysick.com/de/IM_Inox)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/IM\\_Inox](http://www.mysick.com/de/IM_Inox)

#### IM12

- **Gehäuse:** M12 x 1

Schaltabstand $S_n$	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
6 mm	Bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM12-06BNS-NC1	6027573
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM12-06BPS-NC1	6027572
		Öffner	PNP	Stecker M12, 4-polig	IM12-06BPO-NC1	6027574
10 mm	Nicht bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM12-10NNS-NC1	6027576
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM12-10NPS-NC1	6027575

#### IM18

- **Gehäuse:** M18 x 1

Schaltabstand $S_n$	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
10 mm	Bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM18-10BNS-NC1	6027578
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM18-10BPS-NC1	6027577
		Öffner	PNP	Stecker M12, 4-polig	IM18-10BPO-NC1	6027579
20 mm	Nicht bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM18-20NNS-NC1	6027581
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM18-20NPS-NC1	6027580

IM30

- Gehäuse: M30 x 1,5

Schaltabstand S <sub>n</sub>	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	ArtikelNr.
20 mm	Bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM30-20BNS-NC1	6027583
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM30-20BPS-NC1	6027582
40 mm	Nicht bündig	Schließer	NPN	Stecker M12, 4-polig	IM30-40NNS-NC1	6027585
			PNP	Stecker M12, 4-polig	IM30-40NPS-NC1	6027584



Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	ArtikelNr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungsplatte für M12-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M12N	5320950
	Befestigungsplatte für M18-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M18N	5320948
	Befestigungswinkel für M12-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M12N	5320949
	Befestigungswinkel für M18-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18N	5320947
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02MN	6028128
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02MN	6028129



### Auf einen Blick

- Extrem wasserdicht (IP 68 / IP 69K)
- Edelstahlgehäuse (316L/1.4404)
- Aktive Fläche aus PPS (FDA zugelassen)
- Erweiterter Temperaturbereich (-40 °C ... +80 °C), kurzzeitig belastbar bis 100 °C
- Beständig gegen industrielle Reinigungsmittel gemäß ECOLAB und Diversey
- Artikelbeschriftung durch Lasergravur

### Ihr Nutzen

- Höhere Maschinenverfügbarkeit durch zuverlässige Sensorik
- Hygienischer Prozess durch geeignetes Sensorgehäusematerial und -design
- Kein Sensorausfall durch aggressive Reinigungszyklen
- Keine Einschränkungen für Reinigungsmittel und -prozesse

→ [www.mysick.com/de/IMF](http://www.mysick.com/de/IMF)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/IMF](http://www.mysick.com/de/IMF)

### IMF12

- **Gehäuse:** M12 x 1
- **Schaltausgang:** PNP
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand S <sub>n</sub>	Einbauart	Ausgangsfunktion	Elektrische Ausführung	Typ	Artikelnr.
2 mm	Bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF12-02BPOVCOS	6035454
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF12-02BPSVCOS	6035452
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF12-02BPPVCOS	6035215
4 mm	Bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF12-04BPOVCOS	6035462
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF12-04BPSVCOS	6035460
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF12-04BPPVCOS	6035219
	Nicht bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF12-04NPOVCOS	6035458
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF12-04NPSVCOS	6035456
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF12-04NPPVCOS	6035217
8 mm	Nicht bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF12-08NPOVCOS	6035466
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF12-08NPSVCOS	6035464
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF12-08NPPVCOS	6035221

IMF18

- **Gehäuse:** M18 x 1
- **Schaltausgang:** PNP
- **Anschluss:** Stecker M12, 4-polig

Schaltabstand S <sub>n</sub>	Einbauart	Ausgangsfunktion	Elektrische Ausführung	Typ	Artikelnr.
5 mm	Bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF18-05BPOVCOS	6035470
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF18-05BPSVCOS	6035468
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF18-05BPPVCOS	6035223
8 mm	Bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF18-08BPOVCOS	6035478
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF18-08BPSVCOS	6035476
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF18-08BPPVCOS	6035227
	Nicht bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF18-08NPOVCOS	6035474
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF18-08NPSVCOS	6035472
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF18-08NPPVCOS	6035225
12 mm	Nicht bündig	Öffner	DC 3-Leiter	IMF18-12NPOVCOS	6035482
		Schließer	DC 3-Leiter	IMF18-12NPSVCOS	6035480
		Antivalent	DC 4-Leiter	IMF18-12NPPVCOS	6035229

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungsplatte für M12-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M12N	5320950
	Befestigungsplatte für M18-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WG-M18N	5320948
	Befestigungswinkel für M12-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M12N	5320949
	Befestigungswinkel für M18-Gehäuse, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18N	5320947
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02MN	6028128
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02MN	6028129



### Auf einen Blick

- Erhöhte Schaltabstände bis zu 60 mm
- DC-, AC- und AC/DC-Versionen verfügbar
- Vielfältige Gehäuse- und Montageoptionen
- Anschlussleitung, Steckverbindung oder Klemmenraum
- Kundenspezifische Varianten verfügbar

### Ihr Nutzen

- Steigerung der Maschinenverfügbarkeit
- Reduzierung der mechanischen Beschädigung
- Kostenreduzierung durch längere Lebensdauer
- Schnelle und einfache Installation

→ [www.mysick.com/de/IQ\\_Standard](http://www.mysick.com/de/IQ_Standard)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/IQ\\_Standard](http://www.mysick.com/de/IQ_Standard)

### IQ10

- **Ausgangsfunktion:** Schließer
- **Gehäuse:** 10 mm x 16 mm x 28 mm
- **Elektrische Ausführung:** DC 3-Leiter

Schaltabstand $S_n$	Einbauart	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
3 mm	Bündig	NPN	Stecker M8, 3-polig	IQ10-03BNSKT0S	1055455
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ10-03BNSKW2S	1055450
		PNP	Stecker M8, 3-polig	IQ10-03BPSKT0S	1055453
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ10-03BPSKW2S	1055447
6 mm	Nicht bündig	NPN	Stecker M8, 3-polig	IQ10-06NNSKT0S	1055463
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ10-06NNSKW2S	1055459
		PNP	Stecker M8, 3-polig	IQ10-06NPSKT0S	1055461
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ10-06NPSKW2S	1055457



**IQ12**

- **Ausgangsfunktion:** Schließer
- **Gehäuse:** 12 mm x 26 mm x 40 mm
- **Elektrische Ausführung:** DC 3-Leiter

Schaltabstand S <sub>n</sub>	Einbauart	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
4 mm	Bündig	NPN	Stecker M8, 3-polig	IQ12-04BNSKT0S	1055434
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ12-04BNSKW2S	1055430
		PNP	Stecker M8, 3-polig	IQ12-04BPSKT0S	1055432
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ12-04BPSKW2S	1055428
8 mm	Nicht bündig	PNP	Stecker M8, 3-polig	IQ12-08NPSKT0S	1055440
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ12-08NPSKW2S	1055436
		NPN	Stecker M8, 3-polig	IQ12-08NNSKT0S	1055442
			Leitung, 3-adrig, 2 m, PVC	IQ12-08NNSKW2S	1055438

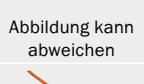
**IQ40**

Schaltabstand S <sub>n</sub>	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Gehäuse	Elektrische Ausführung	Anschluss	Typ	Artikelnr.	
15 mm	Bündig	Antivalent	PNP	40 mm x 40 mm x 118 mm	DC 4-Leiter	Klemmenanschluss	IQ40-15BPP-KK1	6025814	
			PNP	40 mm x 40 mm x 121 mm	DC 3-Leiter	Klemmenanschluss mit M20-Verschraubung	IQ40-15BPP-KK0	7900219	
		Öffner oder Schließer	-	40 mm x 40 mm x 121 mm	AC/DC 2-Leiter	Klemmenanschluss mit M20-Verschraubung	IQ40-15BUP-KK0	7902136	
				40 mm x 40 mm x 118 mm	AC 2-Leiter	Klemmenanschluss mit M20-Verschraubung	IQ40-15BAP-KK1	6025816	
			-	DC 2-Leiter	40 mm x 40 mm x 118 mm	DC 2-Leiter	Klemmenanschluss mit M20-Verschraubung	IQ40-15BDP-KK1	6025817
20 mm	Bündig	Antivalent	PNP	40 mm x 40 mm x 66 mm	DC 4-Leiter	Stecker M12, 4-polig	IQ40-20BPPKC0K	6037072	
		Schließer	PNP	40 mm x 40 mm x 66 mm	DC 3-Leiter	Stecker M12, 4-polig	IQ40-20BPSKC0K	6037070	
	Nicht bündig	Antivalent	PNP	40 mm x 40 mm x 118 mm	DC 4-Leiter	Klemmenanschluss mit M20-Verschraubung	IQ40-20NPP-KK1	6025815	
			PNP	40 mm x 40 mm x 121 mm	DC 3-Leiter	Klemmenanschluss mit M20-Verschraubung	IQ40-20NPP-KK0	7900221	
		Öffner oder Schließer	-	40 mm x 40 mm x 121 mm	AC/DC 2-Leiter	Klemmenanschluss mit M20-Verschraubung	IQ40-20NUP-KK0	7902137	
40 mm	Nicht bündig	Schließer	PNP	40 mm x 40 mm x 66 mm	DC 3-Leiter	Stecker M12, 4-polig	IQ40-40NPSKC0K	6037071	
		Antivalent	PNP	40 mm x 40 mm x 66 mm	DC 4-Leiter	Stecker M12, 4-polig	IQ40-40NPPKC0K	6037073	

**IQ80**

Schaltabstand S <sub>n</sub>	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Gehäuse	Elektrische Ausführung	Anschluss	Typ	Artikelnr.
50 mm	Bündig, nicht bündig, überbündig	Antivalent	PNP	80 mm x 40 mm x 112 mm	DC 4-Leiter	Stecker M12, 4-polig	IQ80-50BPP-KCO	6026473
60 mm	Nicht bündig	Öffner oder Schließer	PNP	80 mm x 40 mm x 105 mm	DC 3-Leiter	Klemmenanschluss mit M20-Verschraubung	IQ80-60NPP-KKO	7900227
			PNP, NPN	80 mm x 40 mm x 105 mm	AC/DC 2-Leiter	Klemmenanschluss mit M20-Verschraubung	IQ80-60NUP-KKO	7902138

**Empfohlenes Zubehör**

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383



### Auf einen Blick

- Metrisches Gehäuse
- Detektiert Pulver, Granulate, Flüssigkeiten und Feststoffe
- Höchste EMV-Störfestigkeit
- Elektrische Ausführung: DC 2- und 4-Leiter
- Versorgungsspannung: DC 10 V ... 40 V
- Kurzschlussschutz (getaktet)
- Statusanzeige über LED
- Schutzklasse IP 67

### Ihr Nutzen

- Robust und damit zuverlässig in rauen Industrieanwendungen, was zur Minimierung der Maschineninstandhaltungskosten und Maschinenstillstandszeiten führt
- Schnelle und einfache Einstellung mittels Potentiometer reduziert den Installationsaufwand
- Hohe Flexibilität in der Anwendung
- Einsetzbar zur Detektion verschiedenster Medien
- Hohe Schock- und Vibrationsbelastbarkeit, was die Lebenszeit des Sensors verlängert und Maschineninstandhaltungskosten reduziert
- Berührungslose Füllstandsmessung sogar durch Container- oder Tankwände, was eine Reduzierung des Installationsaufwands bedeutet

→ [www.mysick.com/de/CM](http://www.mysick.com/de/CM)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/CM](http://www.mysick.com/de/CM)

#### CM12

- **Gehäuse:** M12 x 1
- **Elektrische Ausführung:** DC 4-Leiter

Schaltabstand S <sub>n</sub>	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	ArtikeInr.
8 mm	Nicht bündig, bündig	Programmierbar	PNP, NPN	Stecker M12, 4-polig	CM12-08EBP-KC1	6051030
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM12-08EBP-KW1	6051029

#### CM18

- **Gehäuse:** M18 x 1
- **Elektrische Ausführung:** DC 4-Leiter

Schaltabstand S <sub>n</sub>	Einbauart	Ausgangsfunktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	ArtikeInr.
8 mm	Bündig	Antivalent	NPN	Stecker M12, 4-polig	CM18-08BNP-KC1	6021456
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM18-08BNP-KW1	6021455
			PNP	Stecker M12, 4-polig	CM18-08BPP-KC1	6020388
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM18-08BPP-KW1	6020136

Schaltabstand S <sub>n</sub>	Einbauart	Ausgangs-funktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
12 mm	Nicht bündig	Antivalent	NPN	Stecker M12, 4-polig	CM18-12NNP-KC1	6021458
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM18-12NNP-KW1	6021457
			PNP	Stecker M12, 4-polig	CM18-12NPP-KC1	6020410
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM18-12NPP-KW1	6020389

## CM30

- **Gehäuse:** M30 x 1,5
- **Elektrische Ausführung:** DC 4-Leiter

Schaltabstand S <sub>n</sub>	Einbauart	Ausgangs-funktion	Schaltausgang	Anschluss	Typ	Artikelnr.
16 mm	Bündig	Antivalent	NPN	Stecker M12, 4-polig	CM30-16BNP-KC1	6021460
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM30-16BNP-KW1	6021459
			PNP	Stecker M12, 4-polig	CM30-16BPP-KC1	6020475
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM30-16BPP-KW1	6020473
25 mm	Nicht bündig	Antivalent	NPN	Stecker M12, 4-polig	CM30-25NNP-KC1	6021462
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM30-25NNP-KW1	6021461
			PNP	Stecker M12, 4-polig	CM30-25NPP-KC1	6020477
				Leitung, 4-adrig, 2 m, PVC	CM30-25NPP-KW1	6020476

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Edelstahl, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18N	5320947
	Befestigungswinkel, M30-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	Klemmblock für Rundsensoren M12 ohne Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaser-verstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-M12	2051479
	Klemmblock für Rundsensoren M12 mit Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaser-verstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHF-M12	2051480
	Klemmblock für Rundsensoren M18 ohne Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaser-verstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-M18	2051481
	Klemmblock für Rundsensoren M18 mit Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaser-verstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHF-M18	2051482



	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867



## MAGNETISCHE ZYLINDERSENSOREN



### Millimeter-Arbeit – Zylindersensoren von SICK

Detektieren, messen, positionieren, Qualitäten kontrollieren – zentrale Aufgaben in der Industrieautomation. Die dabei beteiligten Akteure werden immer kleiner und begeistern dennoch mit bisher nicht gekannten Leistungen. Beispiel: innovative Zylindersensoren von SICK, entwickelt, um die Kolbenstellungen in kompakten Pneumatikzylindern schneller und präziser zu

erfassen. Ergebnis: erweiterte Anwendungsfelder für pneumatische Zylinder, neue Potenziale für Maschinen und Fertigungsanlagen. Dabei bleiben dank der großen Auswahl an magnetischen Zylindersensoren keine Wünsche offen. Ausstattungsmerkmale wie das einfache Handling, die Verfügbarkeit eines analogen Ausgangs, beste Schalteigenschaften, die Einsetzbarkeit in der

Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, die Unterstützung modernster IO-Link-Technologie oder universelle Montagemöglichkeiten dank des umfangreichen Adapterangebots machen es deutlich: Magnetische Zylindersensoren von SICK sind für alle Einsatzorte und Gegebenheiten gewappnet.



	<b>MZC1</b> . . . . .	<b>D-88</b>
	Einlegen, fixieren, passt	
	<b>RZC1</b> . . . . .	<b>D-90</b>
	Einlegen, fixieren, passt	
	<b>MZT8</b> . . . . .	<b>D-92</b>
	Kompakt, robust, einfach installiert	
	<b>RZT6</b> . . . . .	<b>D-94</b>
	Breites Portfolio für vielfältige Anwendungen	



## Auf einen Blick

- Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linearschlitzen und Greifer mit C-Nut
- Maximale Angebotsvielfalt mit PNP / NPN, PUR- und PVC-Anschluss, M8- und M12-Steckanschluss
- Kombinierte Befestigungsschraube (Innensechskant und Schlitzschraube)
- Sehr kurzes Sensorgehäuse ermöglicht auch für den Einsatz in Kurzhubzylindern
- Funktionsanzeige LED
- Schutzart IP 67 / IP 68 / IP 69K (abhängig von der Anschlussvariante)

## Ihr Nutzen

- Reduzierte Wartungskosten, da der Sensor schock- und vibrationsresistent ist und somit auch nicht in der Nut verrutscht
- Erhöhung der Maschinenleistung dank patentierter GMR-Technologie (giant magneto-resistive) sowie SICK-ASIC (application specific integrated circuit), da präzises Einmalschalten gewährleistet wird und falsche Signale unterdrückt werden
- Flexible Montage durch Innensechskant- sowie Schlitzschraubendreher
- Zeitersparnis durch Einhandmontage mit nur einer ¼-Umdrehung
- Einfache und zeitsparende Installation sowie Sensoraustausch durch Montage des Sensors per Drop-in – kein Demontieren der Endkappen des Zylinders erforderlich
- Extrem robustes VISTAL®-Gehäuse – Schutzart IP 67 bzw. IP 68 und IP 69K verlängert die Sensorlebensdauer

→ [www.mysick.com/de/MZC1](http://www.mysick.com/de/MZC1)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/MZC1](http://www.mysick.com/de/MZC1)

### MZC1 – 4 mm

- **Überfahrweg typ.:** 4 mm
- **Ausgangsfunktion:** Schließer

Schaltausgang	Anschlussart	Schutzart	Leitungsmaterial	Typ	Artikelnr.
PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	MZC1-2V2PS-KU0	1059738
	Leitung, 3-adrig, 5 m	IP 68, IP 69K	PUR	MZC1-2V2PS-KUB	1059739
			PVC	MZC1-2V2PS-KWB	1059741
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-2V2PS-KP0	1059735
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-2V2PS-KR0	1059737
Leitung mit Stecker M12, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-2V2PS-KQ0	1059736	
NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	MZC1-2V2NS-KU0	1059743
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-2V2NS-KP0	1059744
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-2V2NS-KR0	1059742

MZC1 – 7 mm

- **Überfahrweg typ.:** 7 mm
- **Ausgangsfunktion:** Schließer

Schaltausgang	Anschlussart	Schutzart	Leitungsmaterial	Typ	Artikelnr.
PNP	Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	MZC1-4V3PS-KU0	1059755
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-4V3PS-KP0	1059752
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-4V3PS-KR0	1059753
	Leitung mit Stecker M12, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-4V3PS-KQ0	1059754
NPN	Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68, IP 69K	PUR	MZC1-4V3NS-KU0	1059756
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	IP 68	PUR	MZC1-4V3NS-KP0	1059757



Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Halter für Zylindersensoren</b>			
	Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene ECDQ2 (C-Nut), Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-TC1	2046441
	Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene CDQ2 (C-Nut), Aluminium	BEF-KHZ-TC2	2046442
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
	Kopf A: Dose, M12, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DOL-1203-G02MC	6039075
	Kopf A: Dose, M12, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DOL-1203-W02MC	6039078



## Auf einen Blick

- Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linearschlitzen und Greifer mit C-Nut
- Maximale Angebotsvielfalt mit Reed-3-Leiter, Reed-2-Lweiter und Reed als 120-V-Version
- Kombinierte Befestigungsschraube (Innensechskant und Schlitzschraube)
- Sehr kurzes Sensorgehäuse für den Einsatz in Kurzhubzylindern
- Funktionsanzeige LED
- Schutzart IP 67 / IP 68 / IP 69K (abhängig von der Anschlussvariante)

## Ihr Nutzen

- Reduzierte Wartungskosten, da der Sensor schock- und vibrationsresistent ist und somit auch nicht in der Nut verrutscht
- Flexible Montage durch Innensechskant- sowie Schlitzschraubendreher
- Zeitersparnis durch Einhandmontage mit nur einer ¼-Umdrehung
- Einfache und zeitsparende Installation sowie Sensoraustausch durch Montage des Sensors per Drop-in – kein Demontieren der Endkappen des Zylinders erforderlich
- Extrem robustes VISTAL®-Gehäuse – Schutzart IP 67 bzw. IP 68 und IP 69K verlängert die Sensorlebensdauer

→ [www.mysick.com/de/RZC1](http://www.mysick.com/de/RZC1)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/RZC1](http://www.mysick.com/de/RZC1)

### AC/DC 3-Leiter

- **Elektrische Ausführung:** AC/DC 3-Leiter
- **Spannungsabfall:** < 0,5 V
- **Dauerstrom I<sub>a</sub>:** ≤ 500 mA

Versorgungsspannung	Anschluss	Schutzart	Typ	Artikelnr.
5 V AC/DC ... 30 V AC/DC	Leitung, 3-adrig, 2 m	IP 68 <sup>1)</sup> IP 69K <sup>2)</sup>	RZC1-04ZRS-KU0	1059746
	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	IP 67 <sup>1)</sup>	RZC1-04ZRS-KP0	1059747

<sup>1)</sup> Nach EN 60529 (IP67/IP68)

<sup>2)</sup> Nach DIN 40050 (IP69K)

### AC/DC 2-Leiter

- **Elektrische Ausführung:** AC/DC 2-Leiter
- **Spannungsabfall:** < 3,2 V
- **Dauerstrom I<sub>a</sub>:** ≤ 50 mA

Versorgungsspannung	Anschluss	Schutzart	Typ	Artikelnr.
5 V AC/DC ... 120 V AC/DC	Leitung, 2-adrig, 2 m	IP 67 <sup>1)</sup>	RZC1-04ZUS-KU0	1059750
5 V AC/DC ... 30 V AC/DC	Leitung mit Stecker M8, 2-polig, 0,3 m	IP 67 <sup>1)</sup>	RZC1-04ZUS-KP0	1059751

<sup>1)</sup> Nach EN 60529 (IP67/IP68)

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Halter für Zylindersensoren</b>			
	Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene ECDQ2 (C-Nut), Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-TC1	2046441
	Befestigungshalter für Montage an SMC Schiene CDQ2 (C-Nut), Aluminium	BEF-KHZ-TC2	2046442
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489
	Kopf A: Dose, M12, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DOL-1203-G02MC	6039075
	Kopf A: Dose, M12, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DOL-1203-W02MC	6039078





## Auf einen Blick

- Einsetzbar in alle gängigen Zylinder, Linearschlitten und Greifer mit T-Nut sowie mittels Adaptern an vielen Rund-, Zugstangenzyklindern und Zylindern mit Schwalbenschwanznut
- Maximale Angebotsvielfalt mit PNP/NPN, PUR- und PVC-Anschluss, M8- und M12-Steckanschluss
- Kombinierte Befestigungsschraube (Innensechskant und Schlitzschraube)
- Sehr kurzes Sensorgehäuse für den Einsatz in Kurzhubzylindern
- Funktionsanzeige LED
- Schutzart IP 67 / IP 68 / IP 69K (abhängig von der Anschlussvariante)

## Ihr Nutzen

- Höchste Schalt-Performance löst Präzisionsapplikationen
- Reduzierte Wartungskosten, da der Sensor schock- und vibrationsresistent ist und somit auch nicht in der Nut verrutscht
- Erhöhung der Maschinenleistung dank patentierter GMR-Technologie (giant magneto-resistive) sowie SICK-ASIC (application specific integrated circuit), da präzises Einmalschalten gewährleistet wird und falsche Signale unterdrückt werden
- Flexible Montage durch Innensechskant- sowie Schlitzschraubendreher
- Zeitersparnis durch Einhandmontage mit nur einer ¼-Umdrehung
- Einfache und zeitsparende Installation sowie Sensoraustausch durch Montage des Sensors per Drop-in – kein Demontieren der Endkappen des Zylinders erforderlich
- Extrem robustes Gehäusekonzept-Schutzart IP 67 bzw. IP 68 und IP 69K verlängert die Sensorlebensdauer

→ [www.mysick.com/de/MZT8](http://www.mysick.com/de/MZT8)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/MZT8](http://www.mysick.com/de/MZT8)

### MZT8 - 3 mm

- **Überfahrweg typ.:** 3 mm
- **Ansprechempfindlichkeit:** 2,6 mT

Schalt- ausgang	Ausgangs- funktion	Anschlussart	Leitungs- material	Schutzart	Typ	Artikelnr.
PNP	Öffner	Leitung, 3-adrig, 2 m	PUR	IP 68, IP 69K	MZT8-03VPO-KU0	1044931
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 68	MZT8-03VPO-KP0	1044930
	Schließer	Leitung, 3-adrig, 2 m	PUR	IP 68, IP 69K	MZT8-03VPS-KU0	1044469
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 68	MZT8-03VPS-KP0	1044458
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m	PUR	IP 68	MZT8-03VPS-KR0	1044459
		Leitung mit Stecker M12, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 68	MZT8-03VPS-KQ0	1044460
NPN	Schließer	Leitung, 3-adrig, 2 m	PUR	IP 68, IP 69K	MZT8-03VNS-KU0	1044934
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 68	MZT8-03VNS-KP0	1044932

MZT8 - 9 mm

- **Überfahrweg typ.:** 9 mm
- **Ansprechempfindlichkeit:** 2,8 mT

Schalt- ausgang	Ausgangs- funktion	Anschlussart	Leitungs- material	Schutzart	Typ	Artikelnr.
PNP	Schließer	Leitung, 3-adrig, 2 m	PUR	IP 68, IP 69K	MZT8-28VPS-KU0	1048049
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 68	MZT8-28VPS-KPO	1048048
		Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m	PUR	IP 68	MZT8-28VPS-KRO	1048050
		Leitung mit Stecker M12, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 68	MZT8-28VPS-KQ0	1048051

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Halter für Zylindersensoren</b>			
	Befestigungshalter für Profil-/Zugstangenzyylinder, Zinkdruckguss, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-PT1	2022702
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Kolbendurchmesser von 8 mm ... 130 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-130	5311506
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Durchmesser von 8 mm ... 25 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-25	5311171
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Durchmesser von 8 mm ... 63 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-63	5311172
	Befestigungshalter für Zylinder mit Schwalbenschwanznut, Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-ST1	2022703
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489





## Auf einen Blick

- Kompaktes Gehäusedesign
- Kombinierte Befestigungsschraube (Innensechskant und Schlitzschraube)
- Funktionsanzeige LED
- Für alle gängigen Zylinder mit T-Nuten, z.B. Festo oder SMC und mittels Adaptern an viele Rund-, Zugstangen-, Profilstangen-Zylinder und Zylindern mit Schwalbenschwanznut

## Ihr Nutzen

- Hohe Robustheit gegenüber Schock und Vibration, hohe Dichtigkeit und Medienbeständigkeit
- Einfache Montage mit Inbusschlüssel oder Schlitzschraubendreher
- Einlegen des Sensors von oben in die Nut ermöglicht einfache Montage

→ [www.mysick.com/de/RZT6](http://www.mysick.com/de/RZT6)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/RZT6](http://www.mysick.com/de/RZT6)

### AC/DC 2-Leiter

- **Elektrische Ausführung:** AC/DC 2-Leiter
- **Versorgungsspannung:** 10 V AC/DC ... 120 V AC/DC
- **Dauerstrom  $I_a$ :** ≤ 100 mA

Anschluss	Leitungsmaterial	Schutzart	Typ	Artikelnr.
Leitung, 2-adrig, 2 m	PVC	IP 67 <sup>1)</sup>	RZT6-03ZUS-KW0	1025522

<sup>1)</sup> Nach EN 60529.

### AC/DC 3-Leiter

- **Elektrische Ausführung:** AC/DC 3-Leiter
- **Versorgungsspannung:** 10 V AC/DC ... 30 V AC/DC
- **Dauerstrom  $I_a$ :** ≤ 500 mA

Anschluss	Leitungsmaterial	Schutzart	Typ	Artikelnr.
Leitung, 3-adrig, 2 m	PVC	IP 67 <sup>1)</sup>	RZT6-03ZRS-KW0	1023974
Leitung, 3-adrig, 5 m	PVC	IP 67 <sup>1)</sup>	RZT6-03ZRS-KWB	1025830
Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 67 <sup>1)</sup>	RZT6-03ZRS-KP0	1023973
Leitung mit Stecker M8, 3-polig, mit Rändelverschraubung, 0,5 m	PUR	IP 67 <sup>1)</sup>	RZT6-03ZRS-KR0	1023975
Leitung mit Stecker M12, 3-polig, 0,3 m	PUR	IP 67 <sup>1)</sup>	RZT6-03ZRS-KQ0	1025549

<sup>1)</sup> Nach EN 60529.

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Halter für Zylindersensoren</b>			
	Befestigungshalter für Profil-/Zugstangenzyylinder, Zinkdruckguss, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-PT1	2022702
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Durchmesser von 8 mm ... 25 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-25	5311171
	Befestigungshalter an Rundzylinder mit Durchmesser von 8 mm ... 63 mm, Kunststoff, Neusilber, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-RT1-63	5311172
	Befestigungshalter für Zylinder mit Schwalbenschwanznut, Aluminium, ohne Befestigungsmaterial	BEF-KHZ-ST1	2022703
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489





E

## IDENTIFIKATIONS-LÖSUNGEN



### All you can read – zukunftssichere Investition in die passende Lösung

Grundlage für die Rückverfolgbarkeit von Produkten und den Schutz vor Produktpiraterie ist eine zuverlässige automatische Identifikation. SICK bietet für die drei gängigsten Identifikations-

technologien industrielle Lesegeräte an: Laserscanner für 1D-Codes, kamera-basierte Codeleser für 1D- und 2D-Codes und RFID-Lesegeräte. Eingebaute Schnittstellen erlauben die Integration

in alle relevanten Industrienetzwerke, clevere Komfortfunktionalitäten erleichtern die Inbetriebnahme und Bedienung.



**CLV62x** . . . . . **E-98**  
 Leistungsstarker Scanner – flexibler Einsatz



**CLV63x** . . . . . **E-100**  
 Intelligente Scannerlösung für Logistik und Automation



**CLV65x** . . . . . **E-102**  
 Immer im (Auto-)Fokus



**Lector®62x** . . . . . **E-104**  
 Clever. Einfach. Industriell.



**IDM16x** . . . . . **E-106**  
 Mobile Zuverlässigkeit für die Industrie



### Auf einen Blick

- CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET und EtherNet/IP on board. Kein zusätzliches Ethernet-Gateway nötig (bei Anschlussart "Ethernet")
- SMART620-Code-Rekonstruktion
- Hochflexible Sortier- und Filterfunktionen
- Konfiguration mit SOPAS, dem Parametrierungstool für alle neuen SICK-Produkte
- Hohe Scanfrequenz bis 1.200 Hz
- Kleine Bauform
- Erweiterte Ferndiagnose- und Netzwerküberwachungsfunktionen über Ethernet verfügbar
- Schutzart IP 65 oder IP 69K (typ abhängig)

### Ihr Nutzen

- Hohe Leserate bei beschädigten, verschmutzten und teilweise verdeckten Barcodes durch die SMART620-Code-Rekonstruktion
- Weniger Programmieraufwand in der Steuerung, da die Daten im gewünschten Format an die Steuerung übergeben werden können
- Kostenreduktion, da bei Ethernet-Varianten kein zusätzliches Ethernet-Gateway nötig
- Der CLV62x-Scanner kann in jedem CAN-Scanner-Netzwerk von SICK als Multiplexer eingesetzt werden, zusätzliche Multiplexer sind somit nicht erforderlich
- Code-Identifikation in Echtzeit auch bei großen Fördergeschwindigkeiten
- Kompakte Bauform und einfache Bedienung erleichtern Einbau in platzkritischen Situationen

→ [www.mysick.com/de/CLV62x](http://www.mysick.com/de/CLV62x)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/CLV62x](http://www.mysick.com/de/CLV62x)

Codeauflösung	Leseabstand		Version
	Stirnseitig	Seitlich	
0,2 mm ... 1 mm	60 mm ... 365 mm <sup>1)</sup> (typabhängig)	60 mm ... 365 mm <sup>1)</sup>	<b>CLV620 Mid Range</b>
0,35 mm ... 1 mm	60 mm ... 730 mm <sup>1)</sup>	60 mm ... 730 mm <sup>1)</sup>	<b>CLV621 Long Range</b>
0,15 mm ... 0,5 mm	55 mm ... 200 mm <sup>1)</sup>	55 mm ... 200 mm <sup>1)</sup>	<b>CLV622 Short Range</b>

<sup>1)</sup> Details siehe Lesefelddiagramm.

#### • Fokus: Fixfokus

Version	Anschlussart	Lesefenster	Scannerausführung	Schutzart	Frontscheibe	Typ	Artikelnr.
<b>CLV620 Mid Range</b>	Leitung	Stirnseitig	Linienscanner	IP 65	Glas	CLV620-0000	1040288
			Rasterscanner	IP 65	Glas	CLV620-1000	1041548
		Seitlich (105°)	Linienscanner	IP 65	Glas	CLV620-2000	1041550
			Rasterscanner	IP 65	Glas	CLV620-3000	1041552
	Ethernet	Stirnseitig	Linienscanner	IP 65	Glas	CLV620-0120	1041547
			Rasterscanner	IP 65	Glas	CLV620-1120	1041549
			Linienscanner	IP 65	Glas	CLV620-0830	1050940
		Seitlich (105°)	Linienscanner	IP 65	Glas	CLV620-2120	1041551
			Rasterscanner	IP 65	Glas	CLV620-3120	1041553
		Stirnseitig	Linienscanner	IP 69K	Kunststoff	CLV620-0831S01	1066374
			Rasterscanner	IP 69K	Kunststoff	CLV620-1831S01	1067933



Version	Anschlussart	Lesefenster	Scannerausführung	Schutzart	Frontscheibe	Typ	Artikelnr.
<b>CLV621 Long Range</b>	Leitung	Stirnseitig	Linienscanner	IP 65	Glas	CLV621-0000	1041784
			Rasterscanner	IP 65	Glas	CLV621-1000	1041786
		Seitlich (105°)	Linienscanner	IP 65	Glas	CLV621-2000	1041788
			Rasterscanner	IP 65	Glas	CLV621-3000	1041790
	Ethernet	Stirnseitig	Linienscanner	IP 65	Glas	CLV621-0120	1041785
			Rasterscanner	IP 65	Glas	CLV621-1120	1041787
			Linienscanner	IP 65	Glas	CLV621-0830	1067571
			Rasterscanner	IP 65	Glas	CLV621-1830	1067572
		Seitlich (105°)	Linienscanner	IP 65	Glas	CLV621-2120	1041789
			Rasterscanner	IP 65	Glas	CLV621-3120	1041791
<b>CLV622 Short Range</b>	Leitung	Stirnseitig	Linienscanner	IP 65	Glas	CLV622-0000	1041792
			Rasterscanner	IP 65	Glas	CLV622-1000	1041794
		Seitlich (105°)	Linienscanner	IP 65	Glas	CLV622-2000	1041796
			Rasterscanner	IP 65	Glas	CLV622-3000	1041798
	Ethernet	Stirnseitig	Linienscanner	IP 65	Glas	CLV622-0120	1041793
			Rasterscanner	IP 65	Glas	CLV622-1120	1041795
			Linienscanner	IP 65	Glas	CLV622-2120	1041797
			Rasterscanner	IP 65	Glas	CLV622-3120	1041799

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Winkel mit Adapterplatte	Befestigungswinkel	2042902
<b>Module</b>			
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256
	Basisanschlussmodul zur Anbindung eines Sensors mit 2-A-Sicherung, 5 Leitungsver-schraubungen und RS-232-Schnittstelle zum Sensor über M12, 17-polige Dose, alle Ausgänge auf Klemme aufgelegt, inklusive Triggereinheitfunktionalität für externe Beleuchtungen des Lector®65x	CDB650-204	1064114
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966
	Modulares Anschlussmodul für einen Sensor	CDM420-0001	1025362
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2041834



### Auf einen Blick

- Integrierte Funktionstasten z. B. zum Starten von Auto-Setup oder Lesequalitätsauswertung
- Integrierter LED-Bargraph
- CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET und EtherNet/IP on board. Kein zusätzliches Ethernet-Gateway nötig (bei Anschlussart "Ethernet")
- Gesteigerte SMART-Code-Rekonstruktion
- Hochflexible Sortier- und Filterfunktionen
- Konfiguration mit SOPAS, dem Parametrierungstool für alle neuen SICK-Produkte
- Hohe Scanfrequenz bis 1.200 Hz
- Erweiterte Ferndiagnose- und Netzwerküberwachungsfunktionen über Ethernet verfügbar

### Ihr Nutzen

- Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme durch intelligentes Auto-Setup und Funktionstasten
- Einfaches Firmware-Update durch microSD-Speicherkarte: kein PC erforderlich
- Nochmals erhöhte Leseraten bei beschädigten, verschmutzten und teilweise verdeckten Barcodes durch gesteigerten SMART-Algorithmus
- Weniger Programmieraufwand in der Steuerung, da die Daten im gewünschten Format an die Steuerung übergeben werden können
- Code-Identifikation in Echtzeit auch bei großen Fördergeschwindigkeiten
- Höhere Lesesicherheit durch hohe Rechenleistung und hohe Scanfrequenz

→ [www.mysick.com/de/CLV63x](http://www.mysick.com/de/CLV63x)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/CLV63x](http://www.mysick.com/de/CLV63x)

Codeauflösung	Leseabstand			Version
	Stirnseitig	Seitlich	Schwingspiegel	
0,35 mm ... 1 mm	60 mm ... 735 mm <sup>1)</sup> 77 mm ... 718 mm <sup>1)</sup> (typabhängig)	44 mm ... 683 mm <sup>1)</sup>	45 mm ... 659 mm <sup>1)</sup>	<b>CLV630 Long Range</b>
0,25 mm ... 0,5 mm	90 mm ... 450 mm <sup>1)</sup> (typabhängig)	74 mm ... 412 mm <sup>1)</sup>	78 mm ... 397 mm <sup>1)</sup> (typabhängig)	<b>CLV631 Mid Range</b>
0,2 mm ... 0,5 mm	60 mm ... 285 mm <sup>1)</sup> (typabhängig)	44 mm ... 256 mm <sup>1)</sup>	45 mm ... 245 mm <sup>1)</sup>	<b>CLV632 Short Range</b>

<sup>1)</sup> Details siehe Lesefelddiagramm.

• **Fokus:** Fixfokus

Version	Anschlussart	Lesefenster	Scannerausführung	Heizung	Schutzart	Frontscheibe	Typ	Artikelnr.
<b>CLV630 Long Range</b>	Leitung	Stirnseitig	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-0000	1040706
			Raster-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-1000	1041970
		Seitlich (105°)	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-2000	1041972
			Raster-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-3000	1041974
		Schwingspiegel	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-6000	1041976
		Ethernet	Stirnseitig	Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-0120
	Raster-scanner			Optional	IP 65	Glas	CLV630-1120	1041971
	Seitlich (105°)		Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-2120	1041973
			Raster-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-3120	1041975
	Schwingspiegel		Linien-scanner	Optional	IP 65	Glas	CLV630-6120	1041977
	Stirnseitig		Linien-scanner	-	IP 69K	Kunststoff	CLV630-0831S01	1068600



Version	Anschlussart	Lesefenster	Scannerausführung	Heizung	Schutzart	Frontscheibe	Typ	Artikelnr.	
<b>CLV631 Mid Range</b>	Leitung	Stirnseitig	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-0000	1041978	
			Rasterscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-1000	1041980	
		Seitlich (105°)	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-2000	1041982	
			Rasterscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-3000	1041984	
		Schwingspiegel	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-6000	1041986	
		Ethernet	Stirnseitig	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-0120	1041979
	Rasterscanner			Optional	IP 65	Glas	CLV631-1120	1041981	
	Seitlich (105°)		Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-2120	1041983	
			Rasterscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-3120	1041985	
	Schwingspiegel		Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV631-6120	1041987	
	Stirnseitig		Linienscanner	-	IP 69K	Kunststoff	CLV631-0831S01	1062070	
	Schwingspiegel		Linienscanner	-	IP 69K	Kunststoff	CLV631-6831S01	1062136	
	<b>CLV632 Short Range</b>		Leitung	Stirnseitig	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV632-0000
		Rasterscanner			Optional	IP 65	Glas	CLV632-1000	1041990
Seitlich (105°)		Linienscanner		Optional	IP 65	Glas	CLV632-2000	1041992	
		Rasterscanner		Optional	IP 65	Glas	CLV632-3000	1041994	
Schwingspiegel		Linienscanner		Optional	IP 65	Glas	CLV632-6000	1041996	
Ethernet		Stirnseitig		Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV632-0120	1041989
			Rasterscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV632-1120	1041991	
		Seitlich (105°)	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV632-2120	1041993	
			Rasterscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV632-3120	1041995	
		Schwingspiegel	Linienscanner	Optional	IP 65	Glas	CLV632-6120	1041997	
		Stirnseitig	Rasterscanner	-	IP 69K	Kunststoff	CLV632-1831S01	1062530	

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel Bügelform, inkl. Befestigungsmaterial	Befestigungswinkel	2042800
<b>Module</b>			
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966
	Modulares Anschlussmodul für einen Sensor	CDM420-0001	1025362
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2041834



### Auf einen Blick

- Extrem hohe Schärfentiefe durch Autofokus-Funktion in Echtzeit
- Integrierte Funktionstasten z. B. zum Starten von Auto-Setup oder Lesequalitätsauswertung
- CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET und EtherNet/IP on board. Kein zusätzliches Ethernet-Gateway nötig (bei Anschlussart "Ethernet")
- Gesteigerte SMART-Code-Rekonstruktion
- Hochflexible Sortier- und Filterfunktionen
- Integrierter Webserver für Diagnosedaten und Netzwerküberwachung
- Konfiguration mit SOPAS, dem Parametrierungstool für alle neuen SICK-Produkte
- Integrierter LED-Bargraph

### Ihr Nutzen

- Kostengünstig, da durch den Autofokus keine Varianten oder zusätzliche Lichtschranken zur Fokusschaltung erforderlich sind
- Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme durch intelligentes Auto-Setup und Funktionstasten
- Einfaches Firmware-Update durch microSD-Speicherkarte: kein PC erforderlich
- Nochmals erhöhte Leserate bei beschädigten, verschmutzten und teilweise verdeckten Barcodes durch gesteigerten SMART-Algorithmus
- Weniger Programmieraufwand in der Steuerung, da die Daten im gewünschten Format an die Steuerung übergeben werden können
- Durch integrierten Webserver keine zusätzliche Software für einfache Überwachungs- und Diagnoseabfragen erforderlich

→ [www.mysick.com/de/CLV65x](http://www.mysick.com/de/CLV65x)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/CLV65x](http://www.mysick.com/de/CLV65x)

Codeauflösung	Leseabstand			Version
	Stirnseitig	Schwingspiegel	Stirnseitig, mit Polfilter	
0,25 mm ... 1 mm	140 mm ... 1.625 mm <sup>1)</sup>	125 mm ... 1.570 mm <sup>1)</sup>	160 mm ... 1.400 mm <sup>1)</sup>	<b>CLV650 Standard Density</b>
0,5 mm	170 mm ... 930 mm <sup>1)</sup>	155 mm ... 880 mm <sup>1)</sup>	-	<b>CLV651 Low Density</b>

<sup>1)</sup> Details siehe Lesefelddiagramm.

- **Fokus:** Autofokus
- **Scannerausführung:** Linienscanner
- **Schutzart:** IP 65
- **Frontscheibe:** Glas

Version	Anschlussart	Lesefenster	Heizung	Typ	Artikelnr.
<b>CLV650 Standard Density</b>	Leitung	Stirnseitig	Optional	CLV650-0000	1041290
		Schwingspiegel	Optional	CLV650-6000	1042124
	Ethernet	Stirnseitig	Optional	CLV650-0120	1042121
		Stirnseitig, mit Polfilter	-	CLV650-0120S01	1051957
		Schwingspiegel	Optional	CLV650-6120	1042125
<b>CLV651 Low Density</b>	Leitung	Stirnseitig	Optional	CLV651-0000	1046557
		Schwingspiegel	Optional	CLV651-6000	1046559
	Ethernet	Stirnseitig	Optional	CLV651-0120	1046558
		Schwingspiegel	Optional	CLV651-6120	1046560

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel Bügelform, inkl. Befestigungsmaterial	Befestigungswinkel	2042800
<b>Module</b>			
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966
	Modulares Anschlussmodul für einen Sensor	CDM420-0001	1025362
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2041834





### Auf einen Blick

- Decodierung aller gängigen 1D-, 2D- und Stapelcodes sowie Klarschrift (typabhängig)
- Flexible Schnittstellen: serielle Schnittstelle, USB und Ethernet
- Funktionstasten, Laserzielhilfe, Fokusverstellung, Auto-Setup und grüne Feedback-LED
- Industrielle, kompakte Bauform mit drehbarer Steckereinheit
- MicroSD-Speicherkarte für Bildspeicherung und Parametersicherungskopien

### Ihr Nutzen

- Intelligente Decodieralgorithmen für höchste Leseperformance, gute Leserraten und hohen Durchsatz
- Schnelle und einfache Integration in zahlreiche Industrienetzwerke dank IDpro
- Minimaler Trainings- und Installationsaufwand durch intuitive Gerateeinrichtung mit Laserzielhilfe, Fokusverstellung und Auto-Setup
- Einfache Montage aufgrund kompakter Bauform und drehbarer Steckereinheit, auch bei wenig Platz
- Effiziente und schnelle Analyse der Leseperformance und Codequalität
- Parametersicherungskopien durch Cloningsysteme sichern kurze Maschinenstandzeiten bei Störfällen
- Bewährte SICK LifeTime Services

→ [www.mysick.com/de/Lector62x](http://www.mysick.com/de/Lector62x)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Gerateausfuhungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/Lector62x](http://www.mysick.com/de/Lector62x)

- **Lesefenster:** seitlich
- **Sensorauflösung:** 752 px x 480 px (WVGA)
- **Objektiv:** integriert

Version	Brennweite	Interne Beleuchtung	Schutzart	Typ	Artikelnr.
Lector®620 ECO	7 mm	Rot	IP 65	ICR620E-H12013 ECO	1054507
Lector®620 Professional	7 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620S-T11503 Professional	1050589
			IP 67	ICR620S-T11504 Professional	1054375
Lector®620 High Speed	7 mm	Infrarot	IP 65	ICR620S-T16503 Professional	1058623
			IP 65	ICR620H-T11503 High Speed	1055890
Lector®620 DPM Plus	7 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620D-T11503 DPM Plus	1055891
			IP 65	ICR620D-T17503 DPM Plus Solar	1060912
	12 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620D-T31503 DPM Plus	1064255
	18 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620D-T51503 DPM Plus	1064256
Lector®620 OCR	7 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620C-T11503S50 OCR	1062803

### Empfohlenes Zubehör

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten		
Befestigungswinkel (einfacher Winkel), inkl. Befestigungsmaterial	Befestigungswinkel	2020410

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Module</b>			
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, D-codiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, D-codiert Leitung: Ethernet, geschirmt, 2 m	SSL-1204-G02ME	6034420
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, Micro-B Leitung: USB 2.0, ungeschirmt, 2 m	USB-Leitung	6036106
	Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2055419



### Auf einen Blick

- Dekodierung aller gängigen 1D-Codes, mit PDF-Variante auch Stapelcodes
- Kompaktes Gehäuse mit bis zu IP 65 übersteht 50 Fallproben aus 2 m auf Beton
- Lesebestätigung mit LED, Beeper und Vibrator
- Unterstützt alle gängigen Kabel- und Funkschnittstellen sowie Industriefeldbusse mittels SICK-Anschlussstechnik
- Werkzeugfreier Kabel- und Batterietausch
- Kabelgebundene und Funkvarianten verfügbar

### Ihr Nutzen

- Erhöhte Produktivität durch schnelle und zuverlässige Identifikation
- Kostenreduktion dank integrierter 2-in-1-Scan-Engine: Lesung von Standard- und High-Density-Codes mit nur einem Gerät
- Hohe Zuverlässigkeit dank industrieller Schutzart und robustem Gehäuse
- Intuitive Lesebestätigung in lauter Industrieumgebung durch Vibrator, Beeper und LED
- Hoher Bedienkomfort durch ergonomisches und ausbalanciertes Gehäuse sowie geringes Gesamtgewicht
- Hohe Flexibilität und Bewegungsfreiheit durch kabelgebundene und Funkvarianten
- Schnelle Integration an gängigen kabelgebundenen oder funkbasierten PC-Schnittstellen sowie in industrielle Netzwerke

→ [www.mysick.com/de/IDM16x](http://www.mysick.com/de/IDM16x)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/IDM16x](http://www.mysick.com/de/IDM16x)

- **Version:** Long Range
- **Codeauflösung:** ≥ 0,076 mm
- **Leseabstand:** 50 mm ... 800 mm (Details siehe Lesefelddiagramm)
- **Unterstützter Codetyp:** 1D, 1D, Stacked (typabhängig)

Unterproduktfamilie	Einsatzgebiet	Lieferumfang	Im Lieferumfang enthalten	Typ	Artikelnr.
IDM160 Coded	Industrial	Einzelscanner	-	IDM160-01E	6045078
				IDM160-PDF01E	6045081
		Kit	6045078 IDM160-01E 6045194 Verbindungsleitung	IDM160 PS/2 Kit	6045076
			6045078 IDM160-01E 6045196 Verbindungsleitung	IDM160 RS-232 Kit	6045077
			6045078 IDM160-01E 6045196 Verbindungsleitung 6036722 Netzgerät	IDM160 RS-232 Power Supply Kit	1056245
			6045078 IDM160-01E 6045195 Verbindungsleitung	IDM160 USB Kit	6045058
			6045081 IDM160-PDF01E 6045194 Verbindungsleitung	IDM160PDF PS/2 Kit	6045079
			6045081 IDM160-PDF01E 6045196 Verbindungsleitung 6036722 Netzgerät	IDM160PDF RS-232 Power Supply Kit	1056246
			6045081 IDM160-PDF01E 6045195 Verbindungsleitung	IDM160PDF USB Kit	6045059
			6045078 IDM160-01E 2057709 Adapterleitung 6045196 Verbindungsleitung 1058965 CDF600-2100	IDM160 CDF600-2100 PROFIBUS Kit	1063767

Unterproduktfamilie	Einsatzgebiet	Lieferumfang	Im Lieferumfang enthalten	Typ	Artikelnr.	
<b>IDM160 Corded</b>	Industrial	Kit	6045078 IDM160-01E 2057709 Adapterleitung 6045196 Verbindungsleitung 1058966 CDF600-2103	IDM160 CDF600-2103 PROFIBUS Kit	1063768	
			Einzelscanner	-	IDM160-BT11E	6045085
<b>IDM161 Bluetooth</b>	Cordless, industrial	Kit	6045085 IDM160-BT11E 6045194 Verbindungsleitung 6045197 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM160BT PS/2 Kit	6045082	
			6045085 IDM160-BT11E 6045196 Verbindungsleitung 6045197 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM160BT RS-232 Kit	6045083	
			6045085 IDM160-BT11E 6045195 Verbindungsleitung 6045197 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM160BT USB Kit	6045060	
			6045088 IDM160-PDFBT11E 6045194 Verbindungsleitung 6045197 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM160PDF BT PS/2 Kit	6045086	
			6045088 IDM160-PDFBT11E 6045196 Verbindungsleitung 6045197 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM160PDF BT RS-232 Kit	6045087	
			6045088 IDM160-PDFBT11E 6045195 Verbindungsleitung 6045197 Basisstation 6036722 Netzgerät	IDM160PDF BT USB Kit	6045061	
			Einzelscanner	-	IDM160-WLAN12E	6047650
			Einzelscanner	-	IDM160-PDFWLAN12E	6047651
<b>IDM162 WIFI</b>	Cordless, industrial	Kit	6047650 IDM160-WLAN12E 6036728 Verbindungsleitung 6045198 Ladestation 6036722 Netzgerät	IDM160 WLAN Kit	6045062	
			6047651 IDM160-PDFWLAN12E 6036728 Verbindungsleitung 6045198 Ladestation 6036722 Netzgerät	IDM160PDF WLAN Kit	6045063	

E

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Sonstiges Montagezubehör</b>			
	Stativhalterung für industrielle Handheldscanner	Stativhalterung	6045193
	Tischhalterung	Tischhalterung	6045192
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, RJ45 Leitung: ungeschirmt, 1,8 m Für Tastatureinschleifung oder USB Com Port Emulation	Verbindungsleitung	6045195
	Kopf A: Stecker Kopf B: Stecker Leitung: ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung	6045194
	Kopf A: Stecker, RJ45, 10-polig, gerade Kopf B: Dose, D-Sub, 9-polig, gerade Leitung: RS-232 TTL, ungeschirmt, 1,8 m Spannung via Pin 9 oder externes Netzteil erforderlich	Verbindungsleitung	6045196



F

FLUIDSENSORIK



Effiziente Messtechnik für die Fabrikautomation

Wesentliche Grundlage zur Effizienzsteigerung und Ressourcenschonung ist die optimale Überwachung der relevanten Prozessparameter. Egal ob Druck, Temperatur, Füllstand oder Durchfluss –

SICK bietet eine breite Palette an Lösungen zur Prozesssteuerung, Bevorratung oder Überwachung von Flüssigkeiten, Gasen und Schüttgütern. Dabei legt SICK Wert auf robuste Sensorik, die die

jeweilige Messgröße möglichst universal und unabhängig von den Umgebungsbedingungen erfasst.



	<b>LFP Inox</b> . . . . . F-110 Die saubere Lösung
	<b>LFP Cubic</b> . . . . . F-112 Flexibel bis zur Sondenspitze
	<b>LFV200</b> . . . . . F-114 Der Grenzscharter für nahezu alle Flüssigkeiten
	<b>UP56</b> . . . . . F-117 Robust, berührungslos und druckfest
	<b>MHF15</b> . . . . . F-119 Einfach, kompakt und robust
	<b>PBS</b> . . . . . F-120 Der universelle Druckscharter
	<b>PBT</b> . . . . . F-122 Ein echtes Allroundtalent
	<b>LFH</b> . . . . . F-124 Auf hohem Niveau
	<b>TBS</b> . . . . . F-126 Temperaturüberwachung einfach gemacht



### Auf einen Blick

- Füllstandmessung in hygienischen Applikationen
- Manuell kürzbare Monosonde aus Edelstahl 1.4404 bis 4.000 mm Länge mit Ra ≤ 0,8 µm
- Prozesstemperatur bis 150 °C, Prozessdruck bis 16 bar
- CIP-/SIP-beständig

### Ihr Nutzen

- Robuste Ausführung erhöht die Lebensdauer
- Hohe Flexibilität durch kürzbare Sonde und wechselbares Anschlusskonzept
- Kostenersparnis durch mehrfache Ausgangssignale: ein System für Grenzstand- und kontinuierliche Füllstandmessung

- Hohe Schutzart IP 67 und IP 69K
- Wechselbare hygienische Prozessanschlüsse
- 3 in 1: Kombiniert Display, Analogausgang und binären Ausgang
- Analogausgang 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V umschaltbar plus zwei Transistorausgänge

- Zeit- und Kostenersparnis durch einfache Inbetriebnahme und Wartungsfreiheit
- Zeit- und Kostenersparnis durch Inbetriebnahme ohne Mediumsabgleich und ohne spätere Rekalibrierung

F

→ [www.mysick.com/de/LFP\\_Inox](http://www.mysick.com/de/LFP_Inox)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/LFP\\_Inox](http://www.mysick.com/de/LFP_Inox)

- **Schutzart:** IP 67: EN 60529, IP 69K: EN 40050
- **Prozessanschluss:** G 3/4 A
- **Ausgangssignal:** 1x PNP + 1x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
- **Prozesstemperatur:** -20 °C ... +150 °C
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 16 bar
- **Gehäusematerial:** 1.4305
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

Gehäusedesign	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
mit Sichtscheibe aus PMMA-Glas	300 mm	LFP0300-G1NMB	1053288
	400 mm	LFP0400-G1NMB	1052069
	500 mm	LFP0500-G1NMB	1052070
	600 mm	LFP0600-G1NMB	1052071
	700 mm	LFP0700-G1NMB	1052072
	800 mm	LFP0800-G1NMB	1052073
	900 mm	LFP0900-G1NMB	1052074
	1.000 mm	LFP1000-G1NMB	1052075
	1.100 mm	LFP1100-G1NMB	1052076
	1.200 mm	LFP1200-G1NMB	1052077
	1.300 mm	LFP1300-G1NMB	1052078
	1.400 mm	LFP1400-G1NMB	1052079
	1.500 mm	LFP1500-G1NMB	1052080
	1.600 mm	LFP1600-G1NMB	1052081
1.700 mm	LFP1700-G1NMB	1052082	

Gehäusedesign	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
mit Sichtscheibe aus PMMA-Glas	1.800 mm	LFP1800-G1NMB	1052083
	1.900 mm	LFP1900-G1NMB	1052084
	2.000 mm	LFP2000-G1NMB	1052085
mit geschlossenem Deckel	300 mm	LFP0300-G2NMB	1056287
	400 mm	LFP0400-G2NMB	1056225
	500 mm	LFP0500-G2NMB	1056288
	600 mm	LFP0600-G2NMB	1056289
	700 mm	LFP0700-G2NMB	1056290
	800 mm	LFP0800-G2NMB	1056291
	1.000 mm	LFP1000-G2NMB	1056204
	1.200 mm	LFP1200-G2NMB	1056294
	1.400 mm	LFP1400-G2NMB	1056296
	1.500 mm	LFP1500-G2NMB	1056297
	1.600 mm	LFP1600-G2NMB	1056298
	1.700 mm	LFP1700-G2NMB	1056299
	1.800 mm	LFP1800-G2NMB	1056300
	1.900 mm	LFP1900-G2NMB	1056301
	2.000 mm	LFP2000-G2NMB	1056302



Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Flansche			
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Bundstutzen (DIN 11864-1) DN 25 Form A mit Nutüberwurfmutter	BEF-HA-641D25-LFP1	2058795
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Bundstutzen (DIN 11864-2) DN 25 Form A	BEF-HA-642D25-LFP1	2058823
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Bundklemmstutzen (DIN 11864-3) BKS DN 25 Form A	BEF-HA-643D25-LFP1	2058821
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Kegelstutzen (DIN 11851) DN 25 mit Nutüberwurfmutter	BEF-HA-851D25-LFP1	2058138
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Kegelstutzen (DIN 11851) DN 40 mit Nutüberwurfmutter, Werkstoff 1.4404 (Ra<= 0,8 µm)	BEF-HA-851D40-LFP1	2058139
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Kegelstutzen (DIN 11851) DN 50 mit Nutüberwurfmutter	BEF-HA-851D50-LFP1	2058141
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Kegelstutzen (DIN 11851) DN 65 mit Nutüberwurfmutter	BEF-HA-851D65-LFP1	2063328
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Tri-Clamp 1" und 1 1/2"	BEF-HA-TCLI10-LFP1	2058808
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Tri-Clamp 2"	BEF-HA-TCLI20-LFP1	2058824
	Hygienischer Prozessanschluss-Adapter, Varivent Anschluss Form N	BEF-HA-VARTYN-LFP1	2058822



## Auf einen Blick

- Keine mechanisch bewegten Teile
- Wechselbare und kürzbare Monosonde von 200 mm bis 2.000 mm
- Unempfindlich gegen Belagbildung
- Prozesstemperatur bis 100 °C, Prozessdruck bis 10 bar
- Kleine inaktive Bereiche, ideal für kleine Behälter

## Ihr Nutzen

- Robuste Ausführung erhöht die Lebensdauer
- Hohe Flexibilität durch kürzbare und wechselbare Monosonde
- Kostenersparnis durch mehrfache Ausgangssignale: ein System für Grenzstand- und kontinuierliche Füllstandmessung
- Zeit- und Kostenersparnis durch einfache Inbetriebnahme und Wartungsfreiheit
- Zeit- und Kostenersparnis durch Inbetriebnahme ohne Mediumsabgleich und ohne spätere Rekalibrierung

- Genaue Messung auch bei wechselnden Flüssigkeiten
- 3 in 1: Kombiniert Display, Analogausgang (gemäß NAMUR NE 43) und binären Ausgang
- Hohe Schutzart IP 67, drehbares Gehäuse

- Flexible Installationsmöglichkeit durch kompaktes und drehbares Gehäuse
- Hohe Verfügbarkeit auch bei mehreren parallel installierten Sensoren, da sich die Geräte gegenseitig nicht beeinflussen
- Zeit- und Kostenersparnis durch universelle Technologie, die eine abgleichsfreie Messung von öl- und wasserbasierenden Flüssigkeiten ermöglicht

→ [www.mysick.com/de/LFP\\_Cubic](http://www.mysick.com/de/LFP_Cubic)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/LFP\\_Cubic](http://www.mysick.com/de/LFP_Cubic)

- **Schutzart:** IP 67: EN 60529
- **Ausgangssignal:** 1x PNP + 1x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
- **Prozesstemperatur:** -20 °C ... +100 °C
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 10 bar
- **Gehäusematerial:** Kunststoff PBT
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

Prozessanschluss	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
G 3/4 A	200 mm	LFP0200-A4NMB	1057073
	300 mm	LFP0300-A4NMB	1057074
	400 mm	LFP0400-A4NMB	1057075
	500 mm	LFP0500-A4NMB	1057076
	600 mm	LFP0600-A4NMB	1057077
	700 mm	LFP0700-A4NMB	1057078
	800 mm	LFP0800-A4NMB	1057079
	900 mm	LFP0900-A4NMB	1057080
	1.000 mm	LFP1000-A4NMB	1057081
	1.100 mm	LFP1100-A4NMB	1057082
	1.200 mm	LFP1200-A4NMB	1057083
	1.300 mm	LFP1300-A4NMB	1057084
	1.400 mm	LFP1400-A4NMB	1057085
	1.500 mm	LFP1500-A4NMB	1057086
	1.600 mm	LFP1600-A4NMB	1057087
	1.700 mm	LFP1700-A4NMB	1057088

Prozessanschluss	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
G 3/4 A	1.800 mm	LFP1800-A4NMB	1057089
	1.900 mm	LFP1900-A4NMB	1057090
	2.000 mm	LFP2000-A4NMB	1057091
3/4" NPT	200 mm	LFP0200-B4NMB	1057092
	300 mm	LFP0300-B4NMB	1057093
	400 mm	LFP0400-B4NMB	1057094
	500 mm	LFP0500-B4NMB	1057095
	600 mm	LFP0600-B4NMB	1057096
	700 mm	LFP0700-B4NMB	1057097
	800 mm	LFP0800-B4NMB	1057098
	1.000 mm	LFP1000-B4NMB	1057100
	1.200 mm	LFP1200-B4NMB	1057102
	1.400 mm	LFP1400-B4NMB	1057104
	1.500 mm	LFP1500-B4NMB	1057105
	1.600 mm	LFP1600-B4NMB	1057106
	1.800 mm	LFP1800-B4NMB	1057108
	2.000 mm	LFP2000-B4NMB	1057110

Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Geräteschutz (mechanisch)</b>			
 Abbildung kann abweichen	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 1000 mm	LFPCT-1000G1	2065702
	Koaxialrohr für LFP mit G 3/4 Prozessanschluss, Prozessanschluss des Koaxialrohr G3/4, Werkstoff 1.4571, für Sondenlänge 2000 mm	LFPCT-2000G1	2065703
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	1 Stück, Zentrierstern für Bypass- und Tauchrohrmontage von 40 mm ... 100 mm Durchmesser, PTFE	BEF-FL-BYRD40-LFP1	2059612
<b>Muttern und Schrauben</b>			
	Gegenmutter, Prozessanschluss G 3/4 A, PA	BEF-MU-OPAG34-LFT1	5321681
	Gegenmutter, Prozessanschluss 3/4" NPT, PA	BEF-MU-OPAN34-LFT1	5321680
<b>Module und Gateways</b>			
	Anzahl IO-Link Ports: 4; Kommunikations-Modus: COM1/COM2/COM3; Schalteingang: PNP; Versorgungsspannung Uv: DC 24 V; Datenübertragungsrate: Max. 12 MBaud, Autobaud; Adressraumbellegung: 1 bis 126; Anschlussart: M12-Steckverbinder; Anschlussart, IO-Link Ports: M12-Steckverbinder, 5-polig; Versorgungsspannung Uv, Modul: DC 18 ... 30 V; Stromaufnahme: Typ. 75 mA / max. 100 mA (an UL bei DC 24 V), Typ. 25 mA + Sensorstrom / max. 800 mA (an Us bei DC 24 V)	IOLSHPB-P3104R01	6039728
<b>Ersatzteile</b>			
 Abbildung kann abweichen	Ersatzsonde für LFP Cubic, Sensorlänge 1000 mm, Werkstoff 1.4404, Durchmesser 7 mm	BEF-ER-SN1000-LFPC	2065700
	Ersatzsonde für LFP Cubic, Sensorlänge 2000 mm, Werkstoff 1.4404, Durchmesser 7 mm	BEF-ER-SN2000-LFPC	2065701





## Auf einen Blick

- Gehäuse aus Edelstahl 316L
- Zwei Elektronikvarianten verfügbar
- Inbetriebnahme ohne Befüllung
- Prozesstemperatur bis 150 °C
- Unempfindlich gegen Anhaftungen
- Sehr hohe Reproduzierbarkeit
- Hygieneausführungen mit polierter Oberfläche, CIP- und SIP-fähig
- Rohrverlängerung bis 6 m

## Ihr Nutzen

- Einfacher Einbau und Inbetriebnahme, keine Vorkalibrierung erforderlich
- Einfache Bedienung und Integration
- Wartungsfreies System
- Sensortest im eingebauten Zustand möglich
- Flexibles und zuverlässiges Messsystem für eine Vielzahl von Anwendungen
- Universelle Technologie für nahezu alle Flüssigkeiten
- Ökonomische Lösung zur Vertikalmontage
- Einsetzbar in Behältern und Rohrleitungen unabhängig von der Einbausituation

F



→ [www.mysick.com/de/LFV200](http://www.mysick.com/de/LFV200)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/LFV200](http://www.mysick.com/de/LFV200)

### LFV200

- **Prozessanschluss:** G 1 A PN 64
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Sondenlänge:** 38 mm

Schutzart	Ausgangssignal	Prozesstemperatur	Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
IP 65	Kontaktloser Schalter	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXSGACPV	6036369
IP 67	1x PNP	-40 °C ... +100 °C	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	LFV200-XXSGATPM	6036353
		-40 °C ... +150 °C	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	LFV200-XXTGATPM	6036357

### LFV200

- **Prozessanschluss:** G ½ A PN 64
- **Prozesstemperatur:** -40 °C ... +100 °C
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Sondenlänge:** 38 mm

Schutzart	Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Typ	Artikelnr.
IP 65	1x PNP	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXSGHTPV	6049356
	Kontaktloser Schalter	Ventilstecker DIN 43650	LFV200-XXSGHCPV	6048866
IP 67	1x PNP	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	LFV200-XXSGHTPM	6048704

**LFV200**

- **Prozessanschluss:** G ¾ A PN 64
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI
- **Sondenlänge:** 38 mm

Schutzart	Ausgangssignal	Prozesstemperatur	Elektrischer Anschluss	WHG-Zertifikat	Typ	Artikelnr.
IP 65	1x PNP	-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	✓	LFV200-XATGBTPV	6041094
	Kontaktloser Schalter	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	-	LFV200-XXSGBCPV	6036367
		-40 °C ... +150 °C	Ventilstecker DIN 43650	-	LFV200-XTTGBCPV	6036371
IP 67	1x PNP	-40 °C ... +100 °C	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	-	LFV200-XXSGBTPM	6036351
				✓	LFV200-XASGBTPM	6036359
		-40 °C ... +150 °C	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	-	LFV200-XTTGBTPM	6036355
				✓	LFV200-XATGBTPM	6036363

**LFV200**

- **Schutzart:** IP 67
- **Prozessanschluss:** Tri-Clamp 1" (PN 16, L, Ra<0,8µm)
- **Ausgangssignal:** 1x PNP
- **Prozesstemperatur:** -40 °C ... +150 °C

Prozessdruck	Gehäusematerial	Elektrischer Anschluss	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
-1 bar ... 64 bar	Edelstahl 1.4404, PEI	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	38 mm	LFV200-XXHCLTPM	6036533



**LFV200**

- **Schutzart:** IP 67
- **Prozessanschluss:** ½" NPT PN 64
- **Ausgangssignal:** 1x PNP
- **Prozesstemperatur:** -40 °C ... +100 °C

Prozessdruck	Gehäusematerial	Elektrischer Anschluss	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
-1 bar ... 64 bar	Edelstahl 1.4404, PEI	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	38 mm	LFV200-XXSNHTPM	6048864

**LFV200**

- **Schutzart:** IP 67
- **Prozessanschluss:** ¾" NPT PN 64
- **Ausgangssignal:** 1x PNP
- **Prozesstemperatur:** -40 °C ... +100 °C

Prozessdruck	Gehäusematerial	Elektrischer Anschluss	Sondenlänge	Typ	Artikelnr.
-1 bar ... 64 bar	Edelstahl 1.4404, PEI	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	38 mm	LFV200-XXSNBTPM	6036352

LFV230

- **Prozessanschluss:** G 3/4 A PN 64
- **Prozessdruck:** -1 bar ... 64 bar
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404, PEI

Schutzart	Ausgangssignal	Prozess-temperatur	Elektrischer Anschluss	Sondenzlänge	Typ	Artikelnr.
IP 65	Kontaktloser Schalter	-40 °C ... +100 °C	Ventilstecker DIN 43650	300 mm	LFV230-XXSGBCPV0300	6044007
				200 mm	LFV230-XXSGBTM0200	6041848
				300 mm	LFV230-XXSGBTM0300	6041850
				500 mm	LFV230-XXSGBTM0500	6041682
				700 mm	LFV230-XXSGBTM0700	6041857
				1.000 mm	LFV230-XXSGBTM1000	6041669
				1.500 mm	LFV230-XXSGBTM1500	6041871
				2.000 mm	LFV230-XXSGBTM2000	6041887
				2.500 mm	LFV230-XXSGBTM2500	6041894
IP 67	1x PNP	-40 °C ... +100 °C	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	200 mm	LFV230-XXSGBTM0200	6041903
				300 mm	LFV230-XXSGBTM0300	6041905
				500 mm	LFV230-XXSGBTM0500	6041909
				700 mm	LFV230-XXSGBTM0700	6041913
				1.000 mm	LFV230-XXSGBTM1000	6041673
		-40 °C ... +150 °C	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig	1.500 mm	LFV230-XXSGBTM1500	6041926
				2.000 mm	LFV230-XXSGBTM2000	6041935
				2.500 mm	LFV230-XXSGBTM2500	6041940
				200 mm	LFV230-XXTGBTM0200	6041903
				300 mm	LFV230-XXTGBTM0300	6041905
500 mm	LFV230-XXTGBTM0500	6041909				
700 mm	LFV230-XXTGBTM0700	6041913				
1.000 mm	LFV230-XXTGBTM1000	6041673				
1.500 mm	LFV230-XXTGBTM1500	6041926				
2.000 mm	LFV230-XXTGBTM2000	6041935				
2.500 mm	LFV230-XXTGBTM2500	6041940				



Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Flansche</b>			
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen DIN11851-1 DN25/PN40, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-851D25-LFV2	5321527
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen DIN11851-1 DN40/PN40, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-851D40-LFV2	5321459
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen DIN11851-1 DN50/PN25, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-851D50-LFV2	5321528
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss G 1, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-GEWG10-LFV2	4054605
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss G3/4, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-GEWG34-LFV2	4054604
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss Tri-Clamp 1", Edelstahl 1.4404	BEF-FL-TCL110-LFV2	5321678
	Einschweißflansch/Einschweißstutzen, Prozessanschluss Tri-Clamp 2", Edelstahl 1.4404	BEF-FL-TCL120-LFV2	5321679



### Auf einen Blick

- Berührungslose Messung bis 3,4 m Betriebstastweite / 8,0 m Grenzstastweite
- Druckfest bis 6 bar
- Hohe Robustheit des Wandlers durch PVDF-Front
- 3 in 1: Kontinuierliche Messung, Schaltsignal und Display
- Analogausgang umschaltbar zwischen 4 mA ... 20 mA und 0 V ... 10 V
- Prozessanschlüsse G 1 und G 2
- Schutzart IP 67
- Einfache Bedienung, auch über Connect+

### Ihr Nutzen

- Berührungslose und damit verschleißfreie Messung in druckbeaufschlagten Behältern
- Einfache und zeitsparende Parametrierung
- Flexibles Messsystem für verschiedene Behältergrößen zur Standardisierung und Lagerkostenreduzierung
- Schaltausgang und Analogausgang in einem Gerät kombiniert

→ [www.mysick.com/de/UP56](http://www.mysick.com/de/UP56)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/UP56](http://www.mysick.com/de/UP56)

#### UP56-211

- **Prozessanschluss:** G 1 A PN 6
- **Prozesstemperatur:** -25 °C ... +70 °C
- **Prozessdruck:** 0 bar ... 6 bar
- **Betriebstastweite:** 30 mm ... 250 mm
- **Grenzstastweite:** 30 mm ... 990 mm (Bei 6 bar relativ.)
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

Schutzart	Gehäusematerial	Ausgangssignal	Typ	Artikelnr.
IP 67	Edelstahl 1.4571, PBT, TPU	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	UP56-211118	6041658
		2x NPN	UP56-211114	6041664
		2x PNP	UP56-211112	6041661

#### UP56-212

- **Prozessanschluss:** G 1 A PN 6
- **Prozesstemperatur:** -25 °C ... +70 °C
- **Prozessdruck:** 0 bar ... 6 bar
- **Betriebstastweite:** 85 mm ... 350 mm
- **Grenzstastweite:** 85 mm ... 1.500 mm (Bei 6 bar relativ.)
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

Schutzart	Gehäusematerial	Ausgangssignal	Typ	Artikelnr.
IP 67	Edelstahl 1.4571, PBT, TPU	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	UP56-212118	6041659
		2x NPN	UP56-212114	6041665
		2x PNP	UP56-212112	6041662

## UP56-213

- **Prozessanschluss:** G 1 A PN 6
- **Prozesstemperatur:** -25 °C ... +70 °C
- **Prozessdruck:** 0 bar ... 6 bar
- **Betriebstastweite:** 200 mm ... 1.300 mm
- **Grenztastweite:** 200 mm ... 5.000 mm (Bei 6 bar relativ.)
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

Schutzart	Gehäusematerial	Ausgangssignal	Typ	Artikelnr.
IP 67	Edelstahl 1.4571, PBT, TPU	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	UP56-213118	6041660
		2x NPN	UP56-213114	6041666
		2x PNP	UP56-213112	6041663

## UP56-214

- **Prozessanschluss:** G 2 A PN 6
- **Prozesstemperatur:** -25 °C ... +70 °C
- **Prozessdruck:** 0 bar ... 6 bar
- **Betriebstastweite:** 350 mm ... 3.400 mm
- **Grenztastweite:** 350 mm ... 8.000 mm (Bei 6 bar relativ.)
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig

Schutzart	Gehäusematerial	Ausgangssignal	Typ	Artikelnr.
IP 67	Edelstahl 1.4571, PBT, TPU	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	UP56-214118	6041693
		2x NPN	UP56-214114	6041694
		2x PNP	UP56-214112	6041695
	PVDF, PBT, TPU	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V	UP56-214178	6039866
		2x NPN	UP56-214174	6039865
		2x PNP	UP56-214172	6039864

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Flansche</b>			
	Einschweißflansch, Prozessanschluss G 1, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-316G10-UP56	4064295
	Einschweißstutzen/Einschweißstück, Prozessanschluss G 2, Edelstahl 1.4404	BEF-FL-316G20-UP56	4063263
<b>Programmier- und Konfigurationswerkzeuge</b>			
	Tool zum Visualisieren, Parametrieren und Klonen, 3-stellige LED-Anzeige, Betriebsspannung: DC 9 V ... 30 V	Connect+ Adapter (CPA)	6037782



### Auf einen Blick

- Robuste Füllstandmessung in flüssigen Medien ohne zusätzliche Anforderungen
- Kleine und kompakte Bauweise, kein Mediumsabweich notwendig
- Prozesstemperatur bis 55 °C, Prozessdruck bis 16 bar
- Schutzart IP 67 und IP 69K
- Prozessanschluss G ½
- Hohe Beständigkeit durch Edelstahlgehäuse 1.4404, Kegelspitze aus Polysulfon
- Ausgang als PNP- oder NPN-Transistor verfügbar
- FDA-konform, UL

### Ihr Nutzen

- Kleiner und kompakter Sensor auch für schwierige Einbausituationen mit wenig Platz
- Zeit- und Kostenersparnis durch schnelle Inbetriebnahme ohne Mediumsabweich
- Reduzierter Wartungsaufwand, da keine mechanisch bewegten Teile verwendet werden und auch im Langzeitbetrieb keine Rekalibrierung notwendig wird

→ [www.mysick.com/de/MHF15](http://www.mysick.com/de/MHF15)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/MHF15](http://www.mysick.com/de/MHF15)

- **Schutzart:** IP 67: EN 60529, IP 69K: EN 40050
- **Prozessanschluss:** G ½
- **Prozesstemperatur:** -25 °C ... +55 °C
- **Prozessdruck:** -0,5 bar ... 16 bar
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 1.4404
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig

Ausgangssignal	Schaltart	Typ	Artikelnr.
1x NPN	Schließer	MHF15-21NG1TSM	1052274
	Öffner	MHF15-21NG1NSM	1052272
1x PNP	Schließer	MHF15-21NG1HSM	1052273
	Öffner	MHF15-21NG1PSM	1052237

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Flansche			
 Abbildung kann abweichen	Einschweißflansch G1/2, Edelstahl V4A (1.4404, 316L)	BEF-FL-316G12-LMH1	4065669



### Auf einen Blick

- Elektronischer Druckschalter mit Display zur Drucküberwachung in Flüssigkeiten und Gasen
- Präzise Sensortechnologie mit Edelstahlmembran
- Integrierte Prozessanschlüsse aus hochwertigem Edelstahl
- Anzeige des Druckwerts im Display. Die Schaltzustände werden über separate großflächige LEDs angezeigt.
- Umschaltung der Druckeinheit im Display möglich
- Min-/Max-Speicher
- Passwortschutz

### Ihr Nutzen

- Sichere und einfache Bedienung und Einstellung über drei große Tasten und gut ablesbares Display
- Perfekte Ablesbarkeit des Displays und optimale Kabelführung durch verdrehbares Gehäuse
- Keine Kompromisse: individuelle Lösungen durch vielfältige Konfigurierbarkeit
- Universell einsetzbar durch rundum verschweißte hochbeständige Edelstahlmembran
- Platz- und kostensparend: Verzicht auf Adapter durch breite Auswahl gängiger Prozessanschlüsse
- Hohe Zuverlässigkeit durch Einsatz bewährter Technologien und hochwertiger Materialien, Wasserfestigkeit nach IP 65 und IP 67 und hohe Überdrucksicherheit
- Maximale Anlagenverfügbarkeit: IO-Link ermöglicht eine schnelle und sichere Parametereinstellung beim Produktwechsel

F



→ [www.mysick.com/de/PBS](http://www.mysick.com/de/PBS)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/PBS](http://www.mysick.com/de/PBS)

- Relativdruck
- **Prozesstemperatur:** -20 °C ... +85 °C
- **Genauigkeit:** ≤ ± 1 % der Spanne
- **Kanalbohrung:** Standard

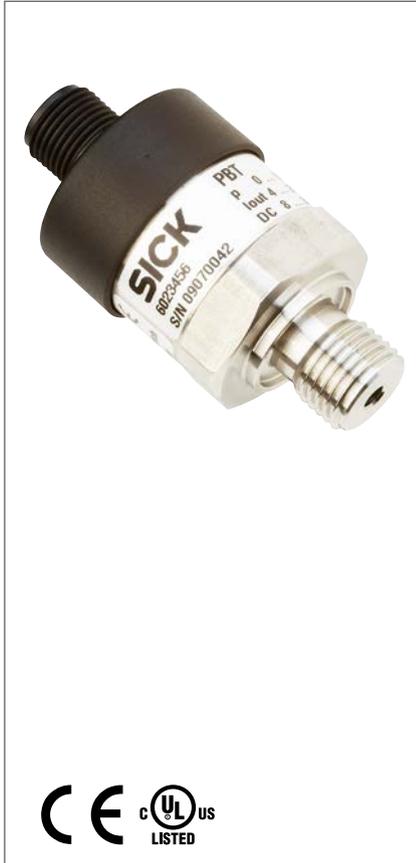
Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Prozessanschluss	Dichtung	Messbereich	Typ	Artikelnr.
2x PNP	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67	G ¼ innen	Ohne Dichtung	0 bar ... 600 bar	PBS-RB600SG2SS0AMA0Z	6041551
				0 bar ... 400 bar	PBS-RB400SG2SS0AMA0Z	6039495
				0 bar ... 250 bar	PBS-RB250SG2SS0AMA0Z	6039615
				0 bar ... 100 bar	PBS-RB100SG2SS0AMA0Z	6039614
				0 bar ... 10 bar	PBS-RB010SG2SS0AMA0Z	6039110
				0 bar ... 1 bar	PBS-RB1X0SG2SS0AMA0Z	6041777
		G ¼ A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 600 bar	PBS-RB600SG1SSNAMA0Z	6038867
				0 bar ... 400 bar	PBS-RB400SG1SSNAMA0Z	6041099
				0 bar ... 250 bar	PBS-RB250SG1SSNAMA0Z	6038866
				0 bar ... 100 bar	PBS-RB100SG1SSNAMA0Z	6038865
				0 bar ... 10 bar	PBS-RB010SG1SSNAMA0Z	6038862
				0 bar ... 1 bar	PBS-RB1X0SG1SSNAMA0Z	6038847

Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Prozessanschluss	Dichtung	Messbereich	Typ	Artikelnr.
2 x PNP + 4 mA ... 20 mA	Rundsteck- verbinder M12 x 1, 5-polig, IP 67	G ¼ A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 600 bar	PBS-RB600SG1SSND5A0Z	6038920
				0 bar ... 400 bar	PBS-RB400SG1SSND5A0Z	6042402
				0 bar ... 250 bar	PBS-RB250SG1SSND5A0Z	6038918
				0 bar ... 100 bar	PBS-RB100SG1SSND5A0Z	6038917
				0 bar ... 10 bar	PBS-RB010SG1SSND5A0Z	6038678
				0 bar ... 1 bar	PBS-RB1X0SG1SSND5A0Z	6038912
1 x PNP + 4 mA ... 20 mA	Rundsteck- verbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67	G ¼ innen	Ohne Dichtung	0 bar ... 600 bar	PBS-RB600SG2SS0BMA0Z	6044103
				0 bar ... 400 bar	PBS-RB400SG2SS0BMA0Z	6041019
				0 bar ... 250 bar	PBS-RB250SG2SS0BMA0Z	6041053
				0 bar ... 100 bar	PBS-RB100SG2SS0BMA0Z	6041615
				0 bar ... 10 bar	PBS-RB010SG2SS0BMA0Z	6039121
				0 bar ... 1 bar	PBS-RB1X0SG2SS0BMA0Z	6041279
		G ¼ A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 600 bar	PBS-RB600SG1SSNBMA0Z	6038893
				0 bar ... 400 bar	PBS-RB400SG1SSNBMA0Z	6041724
				0 bar ... 250 bar	PBS-RB250SG1SSNBMA0Z	6038892
				0 bar ... 100 bar	PBS-RB100SG1SSNBMA0Z	6038891
				0 bar ... 10 bar	PBS-RB010SG1SSNBMA0Z	6038888
				0 bar ... 1 bar	PBS-RB1X0SG1SSNBMA0Z	6038885



**Empfohlenes Zubehör**

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel zur einfachen und stabilen Wandmontage für Druck-sensoren mit Sechskant 27 mm, Aluminium	BEF-FL-ALUPBS-HLDR	5322501
<b>Module und Gateways</b>			
	Anzahl IO-Link Ports: 4; Kommunikations-Modus: COM1/COM2/COM3; Schalt-eingang: PNP; Versorgungsspannung Uv: DC 24 V; Datenübertragungsrate: Max. 12 MBaud, Autobaud; Adressraumbelegung: 1 bis 126; Anschlussart: M12-Steckverbinder; Anschlussart, IO-Link Ports: M12-Steckverbinder, 5-polig; Versorgungsspannung Uv, Modul: DC 18 ... 30 V; Stromaufnahme: Typ. 75 mA / max. 100 mA (an UL bei DC 24 V), Typ. 25 mA + Sensorstrom / max. 800 mA (an Us bei DC 24 V)	IOLSHPB-P3104R01	6039728



### Auf einen Blick

- Druckmessbereiche von 0 bar ... 1 bar bis 0 bar ... 600 bar
- Relativ-, Absolut- und  $\pm$ -Messbereiche
- Vielzahl an Prozessanschlüssen verfügbar
- Keine mechanisch bewegten Teile. Dadurch verschleiß-, ermüdungs- und wartungsfrei
- Rundum verschweißte, hermetisch dichte Edelstahlmembran
- Ausgangssignal 4 mA ... 20 mA, 0 V ... 5 V oder 0 V ... 10 V
- Elektrischer Anschluss M12 x 1, Winkelstecker (DIN 175301-803 A) oder Kabelanschluss

### Ihr Nutzen

- Geringer Platzbedarf durch kompakte Abmessungen
- Einfache und kostensparende Installation
- Optimale Lösungen durch vielfältige Konfigurierbarkeit
- Hohe Zuverlässigkeit durch robusten Aufbau
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

→ [www.mysick.com/de/PBT](http://www.mysick.com/de/PBT)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/PBT](http://www.mysick.com/de/PBT)

- Relativdruck
- **Prozesstemperatur:** 0 °C ... +80 °C
- **Genauigkeit:**  $\leq \pm 1\%$  der Spanne
- **Kanalbohrung:** Standard

Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Prozessanschluss	Dichtung	Messbereich	Typ	Artikelnr.
4 mA ... 20 mA	Winkelstecker (DIN EN 175301-803 A), IP 65	G ¼ A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 600 bar	PBT-RB600SG1SSNALA0Z	6043580
				0 bar ... 400 bar	PBT-RB400SG1SSNALA0Z	6041553
				0 bar ... 250 bar	PBT-RB250SG1SSNALA0Z	6041438
				0 bar ... 100 bar	PBT-RB100SG1SSNALA0Z	6041999
				0 bar ... 10 bar	PBT-RB010SG1SSNALA0Z	6040974
				0 bar ... 1 bar	PBT-RB1X0SG1SSNALA0Z	6041998
	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67	¼" NPT	Ohne Dichtung	0 bar ... 600 bar	PBT-RB600SN1SS0AMA0Z	6044002
				0 bar ... 400 bar	PBT-RB400SN1SS0AMA0Z	6042070
				0 bar ... 250 bar	PBT-RB250SN1SS0AMA0Z	6042527
				0 bar ... 100 bar	PBT-RB100SN1SS0AMA0Z	6042006
				0 bar ... 10 bar	PBT-RB010SN1SS0AMA0Z	6039256
				0 bar ... 1 bar	PBT-RB1X0SN1SS0AMA0Z	6043720
	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67	¼" NPT G ¼ A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 600 bar	PBT-RB600SG1SSNAMA0Z	6038660
				0 bar ... 400 bar	PBT-RB400SG1SSNAMA0Z	6038656
				0 bar ... 250 bar	PBT-RB250SG1SSNAMA0Z	6038652
				0 bar ... 100 bar	PBT-RB100SG1SSNAMA0Z	6038648
				0 bar ... 10 bar	PBT-RB010SG1SSNAMA0Z	6038615
				0 bar ... 1 bar	PBT-RB1X0SG1SSNAMA0Z	6038716

Ausgangssignal	Elektrischer Anschluss	Prozessanschluss	Dichtung	Messbereich	Typ	Artikelnr.
0...10 V, 3-Leiter ( $R_A > 10 \text{ k}\Omega$ )	Winkelstecker (DIN EN 175301-803 A), IP 65	G ¼ A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 600 bar	PBT-RB600SG1SSNVLC0Z	6049654
				0 bar ... 250 bar	PBT-RB250SG1SSNVLC0Z	6047659
0...10 V, 3-Leiter	Winkelstecker (DIN EN 175301-803 A), IP 65	G ¼ A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 100 bar	PBT-RB100SG1SSNVLC0Z	6047878
				0 bar ... 400 bar	PBT-RB400SG1SSNVLC0Z	6039721
				0 bar ... 10 bar	PBT-RB010SG1SSNVLC0Z	6042101
				0 bar ... 1 bar	PBT-RB1X0SG1SSNVLC0Z	6043989
				0 bar ... 600 bar	PBT-RB600SG1SSNVMC0Z	6038662
				0 bar ... 400 bar	PBT-RB400SG1SSNVMC0Z	6038658
	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67	G ¼ A nach DIN 3852-E	NBR	0 bar ... 250 bar	PBT-RB250SG1SSNVMC0Z	6038654
				0 bar ... 100 bar	PBT-RB100SG1SSNVMC0Z	6038650
				0 bar ... 10 bar	PBT-RB010SG1SSNVMC0Z	6038638
				0 bar ... 1 bar	PBT-RB1X0SG1SSNVMC0Z	6038627

- Vakuum und  $\pm$ -Messbereiche
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig, IP 67
- **Prozessanschluss:** G ¼ A nach DIN 3852-E
- **Dichtung:** NBR
- **Prozesstemperatur:** 0 °C ... +80 °C
- **Messbereich:** -1 bar ... 0 bar
- **Genauigkeit:**  $\leq \pm 1 \%$  der Spanne
- **Kanalbohrung:** Standard



Ausgangssignal	Typ	Artikelnr.
4 mA ... 20 mA	PBT-CB1X0SG1SSNAMA0Z	6040917
0...10 V, 3-Leiter	PBT-CB1X0SG1SSNVMC0Z	6043710



### Auf einen Blick

- Eintauchtiefe bis zu 100 m
- Mit diversen Kabellängen erhältlich
- Messbereiche von 0...0,1 bar bis 0...25 bar
- Edelstahlmembran
- Hermetisch dichtes Edelstahlgehäuse mit Schutzkappe aus PA

### Ihr Nutzen

- Ermöglicht Füllstandmessung auch unter schwierigen Bedingungen, bei denen andere Messverfahren scheitern
- Robust und zuverlässig durch hohe mechanische Stabilität und hochwertige Materialien

- Kabelmaterial PUR, FEP-Kabel für aggressive Medien optional erhältlich
- Optionale Temperaturmessung mit integriertem Pt-100-Element
- Optionaler Überspannungsschutz

- Die Sonde kann zur Reinigung einfach aus der Flüssigkeit entnommen werden
- Keine Bohrungen in der Behälterwand notwendig

→ [www.mysick.com/de/LFH](http://www.mysick.com/de/LFH)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/LFH](http://www.mysick.com/de/LFH)

### LFH-SB

- **Schutzart:** IP 68
- **Ausgangssignal:** 4 mA ... 20 mA
- **Prozesstemperatur:** -10 °C ... +50 °C
- **Elektrischer Anschluss:** Kabel PUR

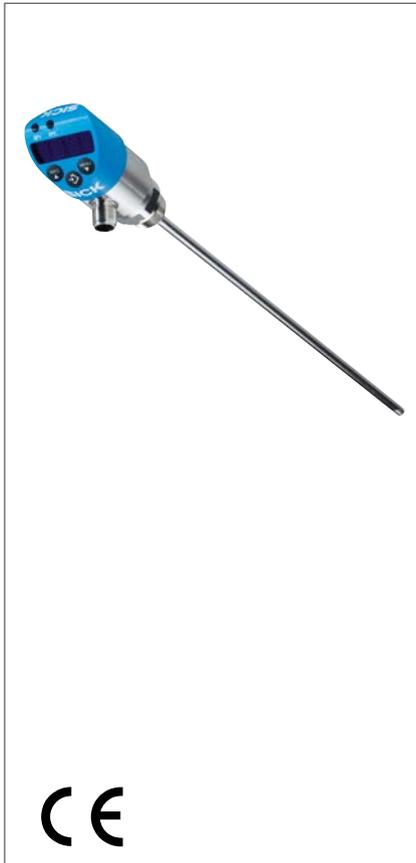
Messbereich	Kabellänge	Typ	Artikelnr.
0 bar ... 0,25 bar	1,5 m	LFH-SBX25G1AS01SZ0	6040938
	3 m	LFH-SBX25G1AS03SZ0	6040939
	5 m	LFH-SBX25G1AS05SZ0	6040940
	10 m	LFH-SBX25G1AS10SZ0	6040941
0 bar ... 0,4 bar	5 m	LFH-SBX40G1AS05SZ0	6040942
	10 m	LFH-SBX40G1AS10SZ0	6040943
	15 m	LFH-SBX40G1AS15SZ0	6040944
	20 m	LFH-SBX40G1AS20SZ0	6040945
0 bar ... 0,6 bar	5 m	LFH-SBX60G1AS05SZ0	6040946
	10 m	LFH-SBX60G1AS10SZ0	6040947
	15 m	LFH-SBX60G1AS15SZ0	6040948
	20 m	LFH-SBX60G1AS20SZ0	6040949
0 bar ... 1 bar	10 m	LFH-SB1X0G1AS10SZ0	6040950
	15 m	LFH-SB1X0G1AS15SZ0	6040951
	20 m	LFH-SB1X0G1AS20SZ0	6040952
	25 m	LFH-SB1X0G1AS25SZ0	6040953

Messbereich	Kabellänge	Typ	Artikelnr.
0 bar ... 1,6 bar	15 m	LFH-SB1X6G1AS15SZ0	6040954
	20 m	LFH-SB1X6G1AS20SZ0	6040955
	25 m	LFH-SB1X6G1AS25SZ0	6040956
	30 m	LFH-SB1X6G1AS30SZ0	6040957

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	Kabelabspannklemme zur Befestigung des Anschlusskabels der Pegelsonde, max. Zugbelastung = 2,5 kN (nicht für FEP-Kabel geeignet), Stahl, verzinkt, Kunststoff	BEF-CC-LFH001-0001	5324307
<b>Sonstiges Montagezubehör</b>			
	Zusatzgewicht zur Stabilisierung der Pegelsonde LFH in bewegten Flüssigkeiten. Prozessanschluss G ½ innen, wird anstelle der Schutzkappe an der Pegelsonde befestigt. Gewicht: 500 g. Material: Edelstahl 1.4571.,	BEF-AW-LFHSST-0001	5324308
<b>Adapter und Verteiler</b>			
	Abmessungen (L x B x H) 57 mm x 130 mm x 94 mm, zum Anschluss der Pegelsonde LFH, mit integriertem Druckausgleich und Klemmenblock	ASK-CB-LFHPC0-0001	5324310
<b>Schutzfilter</b>			
	Schutzfilter für Pegelsonde LFH. Verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit in das Belüftungsrohr des Anschlusskabels. Zur Selbstmontage am Kabelende.	APR-VF-LFH001-0001	5324309





### Auf einen Blick

- Großes Display
- Unabhängig voneinander programmierbare Transistorausgänge PNP oder NPN, optionaler Analogausgang 4 mA ... 20 mA oder 0 V ... 10 V
- Rundsteckverbinder M12 x 1
- Messbereiche -20 °C ... +80 °C

### Ihr Nutzen

- Schnelle und sichere Einstellung durch hervorragende Bedienbarkeit
- Kompakte Abmessungen und verdrehbares Gehäuse erleichtern die Integration
- Hohe Zuverlässigkeit: spritzwassergeschütztes Gehäuse, hochwertige Materialien, robuste Konstruktion und bewährte Technologie

- Pt1000-Element, Genauigkeitsklasse A (IEC 60751)
- Diverse Einbaulängen und Anschlussgewinde
- Medienberührende Teile aus korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4571
- Schutzart IP 65 und IP 67

- Sehr gute Langzeitstabilität, Genauigkeit und Linearität
- Kurze Ansprechzeit
- Optimale Lösungen für individuelle Anforderungen durch vielfältige Konfigurierbarkeit

→ [www.mysick.com/de/TBS](http://www.mysick.com/de/TBS)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/TBS](http://www.mysick.com/de/TBS)

- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig
- **Dichtung:** NBR

Ausgangssignal	Prozessanschluss	Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	Typ	Artikelnr.
1 x PNP 1 x 4 mA ... 20 mA	Gewinde G ¼ A, nach DIN 3852-E	50 mm / 6 mm	TBS-1BSG10506NM	6048669
		100 mm / 6 mm	TBS-1BSG11006NM	6048670
		150 mm / 6 mm	TBS-1BSG11506NM	6048671
		250 mm / 6 mm	TBS-1BSG12506NM	6048672
	Gewinde G ½ A, nach DIN 3852-E	50 mm / 6 mm	TBS-1BSGT0506NM	6048673
		100 mm / 6 mm	TBS-1BSGT1006NM	6048674
		150 mm / 6 mm	TBS-1BSGT1506NM	6048675
		250 mm / 6 mm	TBS-1BSGT2506NM	6048676
2 x PNP	Gewinde G ¼ A, nach DIN 3852-E	50 mm / 6 mm	TBS-1ASG10506NM	6048661
		100 mm / 6 mm	TBS-1ASG11006NM	6048662
		150 mm / 6 mm	TBS-1ASG11506NM	6048663
		250 mm / 6 mm	TBS-1ASG12506NM	6048664
	Gewinde G ½ A, nach DIN 3852-E	50 mm / 6 mm	TBS-1ASGT0506NM	6048665
		100 mm / 6 mm	TBS-1ASGT1006NM	6048666
		150 mm / 6 mm	TBS-1ASGT1506NM	6048667
		250 mm / 6 mm	TBS-1ASGT2506NM	6048668

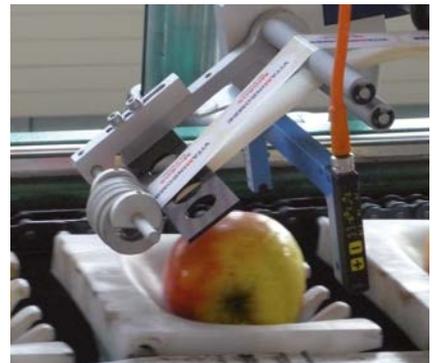
- **Elektrischer Anschluss:** Rundsteckverbinder M12 x 1, 5-polig
- **Ausgangssignal:** 2 x PNP1 x 4 mA ... 20 mA
- **Dichtung:** NBR

Prozessanschluss	Einbaulänge/Durchmesser des Messfühlers	Typ	Artikelnr.
Gewinde G ¼ A, nach DIN 3852-E	50 mm / 6 mm	TBS-1DSG10506NE	6048677
	100 mm / 6 mm	TBS-1DSG11006NE	6048678
	150 mm / 6 mm	TBS-1DSG11506NE	6048679
	250 mm / 6 mm	TBS-1DSG12506NE	6048680
Gewinde G ½ A, nach DIN 3852-E	50 mm / 6 mm	TBS-1DSGT0506NE	6048681
	100 mm / 6 mm	TBS-1DSGT1006NE	6048682
	150 mm / 6 mm	TBS-1DSGT1506NE	6048683
	250 mm / 6 mm	TBS-1DSGT2506NE	6048684



## REGISTRATION SENSORS

G



### SICK Registration Sensors – Performance-Steigerung durch Schnelligkeit und Präzision

Die Vielseitigkeit der Anwendungen in automatisierten Produktionsprozessen, z. B. an Verpackungsmaschinen, stellen höchste Anforderungen an die Sensorik. Typische Anwendungen sind das Erfas-

sen von Druckmarken, das Erkennen von Etiketten sowie die Unterscheidung farbiger Oberflächen bei höchsten Geschwindigkeiten. Zudem können kleinste Teile erkannt oder Objekte präzise

positioniert werden. SICK bietet ein breites Produktprogramm von Kontrast-, Markless-, Farb-, Lumineszenz-, Gabel- und Array-Sensoren an, um diese Vielfalt an Aufgaben zu lösen.



**KTM** . . . . . **.G-130**  
 Klein, einfach, schnell



**KT5** . . . . . **.G-132**  
 Kontrastsensor im Standard-Metallgehäuse



**CSM** . . . . . **.G-134**  
 Klein, einfach, smart



**LUTM** . . . . . **.G-136**  
 Kleiner, intelligenter Lumineszenzsensor



**UF** . . . . . **.G-138**  
 UF – die klare Wahl für transparente Etikettenerkennung



**WF** . . . . . **.G-139**  
 WFnext – liegt am nächsten für High-Speed-Applikationen



**WFM** . . . . . **.G-141**  
 Gabelsensoren WFM – anschließen und loslegen





### Auf einen Blick

- Kleines und etabliertes Gehäuse, auch in Edelstahl erhältlich
- Hohe Graustufenauflösung
- Zuverlässige Kontrasterkennung bei glänzenden Materialien durch sehr hohen Dynamikbereich
- Statisches und dynamisches Einlernen (Teach-in) in einer Variante
- Schaltfrequenz: 15 kHz (typabhängig)
- KTM Core für Standardanwendungen
- KTM Prime mit IO-Link-Funktion

### Ihr Nutzen

- Kleines Gehäuse ermöglicht den Einbau auch bei wenig Platz
- Aufgrund der 3-Farben-LED-Technologie reibungsloser Prozess durch sichere Markenerkennung selbst bei schwachen Kontrastverhältnissen
- Gute Kontrastauflösung und ein sehr hoher Dynamikbereich sorgen für eine gute Performance auf glänzenden Materialien und erhöhen damit die Einsatzmöglichkeiten
- Hohe Flexibilität bei der Inbetriebnahme durch verschiedene Einlernverfahren
- Erweiterte Diagnose und Visualisierung sowie schnelle und einfache Formatwechsel durch Download der Parametereinstellungen über IO-Link
- Durch IO-Link einfacher Datenzugriff aus der SPS
- Schnelle und einfache Parametrierung
- Lange Lebensdauer auch in rauen Umgebungen durch das rostfreie Edelstahlgehäuse: dadurch hohe Anlagenverfügbarkeit und weniger Ersatzteilkosten

→ [www.mysick.com/de/KTM](http://www.mysick.com/de/KTM)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



G

### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/KTM](http://www.mysick.com/de/KTM)

### KTM Core

- **Gehäusematerial:** ABS (Kunststoff)
- **Ansprechzeit:** 50 µs (Signallaufzeit bei ohmscher Last.)

Tastweite	Lichtsendeder	Einstellung	Lichtfleckgröße	Anschlussart	Schaltart	Typ	Artikelnr.
12,5 mm	LED, weiß <sup>1)</sup>	Potentiometer, manuell	1 mm x 1 mm	Stecker M8, 4-polig	PNP/NPN	KTM-MB8A191P	1066885
			2 mm x 2 mm	Stecker M8, 4-polig	PNP/NPN	KTM-MB31191P	1062203
		Potentiometer, Schraubendreher	2 mm x 2 mm	Stecker M8, 4-polig	PNP/NPN	KTM-MB31111P	1062202

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

### KTM Prime

- **Gehäusematerial:** ABS (Kunststoff)
- **Ansprechzeit:** 35 µs (Signallaufzeit bei ohmscher Last.)

Tastweite	Lichtsendeder	Einstellung	Lichtfleckgröße	Anschlussart	Schaltart	Typ	Artikelnr.
12,5 mm	LED, weiß <sup>1) 2)</sup>	2-Punkt-Teach-in statisch/dynamisch + Markennähe	2 mm x 2 mm	Stecker M8, 4-polig	PNP	KTM-MP31181P	1065756
				Stecker M8, 4-polig	PNP	KTM-WP11181P	1062199
	Leitung mit Stecker M12, 4-polig		PNP	KTM-WP11182P	1062201		
	Stecker M8, 4-polig		NPN	KTM-WN11181P	1062200		
	Leitung mit Stecker M12, 4-polig		NPN	KTM-WN11182P	1062150		

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Wellenlänge: 470 nm, 525 nm, 625 nm.

Tastweite	Lichtsender	Einstellung	Lichtfleckgröße	Anschlussart	Schaltart	Typ	Artikelnr.
12,5 mm	LED rot, grün, blau <sup>1) 2)</sup>	2-Punkt-Teach-in statisch/dynamisch + Markennähe	1,5 mm x 6,5 mm	Stecker M8, 4-polig	PNP, IO-Link	KTM-WP117A1P	1061770
					NPN, IO-Link	KTM-WN117A1P	1061787

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Wellenlänge: 470 nm, 525 nm, 625 nm.

### KTM Inox

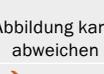
- **Gehäusematerial:** Edelstahl 316L
- **Ansprechzeit:** 35 µs (Signallaufzeit bei ohmscher Last.)

Tastweite	Lichtsender	Einstellung	Lichtfleckgröße	Anschlussart	Schaltart	Typ	Artikelnr.
11,5 mm	LED rot, grün, blau <sup>1) 2)</sup>	2-Punkt-Teach-in statisch/dynamisch + Markennähe	1,5 mm x 6,5 mm	Leitung mit Stecker M12, 4-polig	PNP	KTM-WP1A182V	1052956
					NPN	KTM-WN1A182V	1062148
					PNP, IO-Link	KTM-WP1A7A2V	1062147

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Wellenlänge: 470 nm, 525 nm, 625 nm.

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Adapterplatte KT3 zu KTM, Edelstahl, inklusive Befestigungsschrauben	BEF-AP-KTMS01	2068786
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-B	5311521
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383





### Auf einen Blick

- Beste Kontrastauflösung dank RGB-LED-Technologie
- Intuitive 10-Segment-Balkenanzeige zur Anzeige der Detektionssicherheit
- Verschiedene Teach-in-Verfahren oder Potentiometer
- Schaltfrequenz 10 kHz
- Automatische Glanzanpassung für Hochglanzfolien
- Verschiedene Tastweiten und Lichtflecklagen
- Um 90° drehbarer M12-Stecker

### Ihr Nutzen

- Alle Verpackungsmaterialien können verarbeitet werden (gelbe Marke/weißer Hintergrund) und sorgen somit für eine hohe Maschinenverfügbarkeit
- Robuster Betrieb selbst bei flatternden und glänzenden Materialbahnen
- Höchste Positioniergenauigkeit führt zu verbesserter Packqualität
- Einfaches Teach-in und gut sichtbarer Lichtfleck für einfache Inbetriebnahme
- Optimale Integration in die Maschine dank verschiedenen Tastweiten, Lichtflecklagen und drehbarem 180°-Stecker
- Wechseloptik für maximale Montageflexibilität
- An die Anwendung angepasste Teach-in-Verfahren

→ [www.mysick.com/de/KT5](http://www.mysick.com/de/KT5)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/KT5](http://www.mysick.com/de/KT5)

Lichtsender	Einstellung	Tastweite	Lichtfleckgröße	Lichtflecklage	Schaltart	Typ	Artikelnr.
LED grün <sup>1) 2)</sup>	Manuelle Einstellung, Potentiometer	10 mm <sup>3)</sup>	1,2 mm x 4,2 mm	Längs <sup>4)</sup>	PNP	KT5G-2P1111	1015993
					NPN	KT5G-2N1111	1015981
		20 mm <sup>3)</sup>	1,5 mm x 5,5 mm	Längs <sup>4)</sup>	PNP	KT5G-2P2111	1016008
					NPN	KT5G-2N2111	1015990
		40 mm <sup>3)</sup>	1,1 mm x 4,2 mm	Längs <sup>4)</sup>	PNP	KT5G-2P1211	1015999
					NPN	KT5G-2N1211	1015985
LED rot, grün <sup>5)</sup>	2-Punkt-Teach-in statisch	10 mm <sup>3)</sup>	1,2 mm x 4,2 mm	Längs <sup>4)</sup>	PNP	KT5RG-2P1116	1027393
					NPN	KT5RG-2P1126	1027396

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Wellenlänge: 520 nm.

<sup>3)</sup> Ab Vorderkante Objektiv.

<sup>4)</sup> Bezogen auf die lange Geräteseite.

<sup>5)</sup> Wellenlänge: 525 nm, 640 nm.

<sup>6)</sup> Wellenlänge: 470 nm, 525 nm, 640 nm.

Lichtsender	Einstellung	Tastweite	Lichtfleckgröße	Lichtflecklage	Schaltart	Typ	Artikelnr.
LED rot, grün, blau <sup>1) 6)</sup>	Teach-in dynamisch	10 mm <sup>3)</sup>	1,2 mm x 4,2 mm	Längs <sup>4)</sup>	PNP	KT5W-2P1113	1016629
		20 mm <sup>3)</sup>	1,5 mm x 5,5 mm	Längs <sup>4)</sup>	NPN	KT5W-2N1113	1016630
					PNP	KT5W-2P1213	1016715
	2-Punkt-Teach-in statisch	10 mm <sup>3)</sup>	1,2 mm x 4,2 mm	Längs <sup>4)</sup>	PNP	KT5W-2P1116	1018044
					NPN	KT5W-2N1116	1018045
					PNP/NPN	KT5W-2B1116	1043006
		20 mm <sup>3)</sup>	1,5 mm x 5,5 mm	Quer <sup>4)</sup>	PNP	KT5W-2P2116	1022312
					PNP	KT5W-2P1216	1018586
					NPN	KT5W-2N1216	1019022
	40 mm <sup>3)</sup>	1,1 mm x 4,2 mm	Längs <sup>4)</sup>	PNP	KT5W-2P1316	1018961	
	2-Punkt-Teach-in statisch mit manueller Feineinstellung	10 mm <sup>3)</sup>	1,2 mm x 4,2 mm	Längs <sup>4)</sup>	PNP	KT5W-2P1116D	1026538
					NPN	KT5W-2N1116D	1026540
					PNP	KT5W-2P2116D	1026584
		20 mm <sup>3)</sup>	1,5 mm x 5,5 mm	Längs <sup>4)</sup>	NPN	KT5W-2N2116D	1026583
					PNP	KT5W-2P1216D	1026577
					NPN	KT5W-2N1216D	1026580
	40 mm <sup>3)</sup>	1,1 mm x 4,2 mm	Längs <sup>4)</sup>	PNP	KT5W-2P1316D	1026578	
	NPN	KT5W-2N1316D	1026581				

<sup>1)</sup> Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C.

<sup>2)</sup> Wellenlänge: 520 nm.

<sup>3)</sup> Ab Vorderkante Objektiv.

<sup>4)</sup> Bezogen auf die lange Geräteseite.

<sup>5)</sup> Wellenlänge: 525 nm, 640 nm.

<sup>6)</sup> Wellenlänge: 470 nm, 525 nm, 640 nm.



## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900



### Auf einen Blick

- Farbsensor in neuem Miniaturgehäuse
- Statisches und automatisches Einlernverfahren über Bedienfeld oder IO-Link
- Verbessertes Glanzverhalten
- Schaltfrequenz 2 kHz
- Tastweite 12,5 mm ( $\pm 3$  mm)
- RGB Lichtquelle
- Fernüberwachung und schnelle Diagnose über IO-Link-Funktion
- Kompatibilität zu früheren Farbsensoren durch M12-Pigtail

### Ihr Nutzen

- Schnelle und mühelose Integration in vorhandene Applikationen durch neues Miniaturgehäuse spart Zeit und Geld
- Erhöhte Schaltfrequenz für verbesserte Maschinenproduktivität
- Größere Prozesszuverlässigkeit durch Glanzunterdrückung und verbesserte Farbauflösung
- Flexible Einsatzmöglichkeiten aufgrund eines breiten Spektrums an Farbtoleranzen
- Erweiterte, intelligente Diagnose und Visualisierung sowie einfache und schnelle Formatwechsel durch IO-Link-Funktion
- Verbesserter Toleranzbereich bei der Tastweite
- Einfaches statisches Einlernverfahren spart Installationszeit
- Schnelle Umrüstung durch verfügbare Befestigungshalterungen

→ [www.mysick.com/de/CSM](http://www.mysick.com/de/CSM)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/CSM](http://www.mysick.com/de/CSM)

- **Lichtsender:** LED rot, grün, blau (Mittlere Lebensdauer: 100.000 h bei  $T_U = +25$  °C.) (Wellenlänge: 470 nm, 525 nm, 640 nm.)
- **Ansprechzeit:** 250  $\mu$ s (Signallaufzeit bei ohmscher Last.)
- **Schaltfrequenz:** 2 kHz (Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1.)
- **Anschlussart:** Stecker M12, 4-polig

Tastweite	Tastweitentoleranz	Lichtfleckgröße	Lichtflecklage	Schaltart	Typ	Artikelnr.
12,5 mm <sup>1)</sup>	$\pm 3$ mm	1,5 mm x 6,5 mm	Längs	PNP	CSM-WP11122P	1067291
				PNP, IO-Link	CSM-WP117A2P	1067294
				NPN	CSM-WN11122P	1067293

<sup>1)</sup> Ab Vorderkante Objektiv.

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Adapterplatte KT3 zu KTM, Edelstahl, inklusive Befestigungsschrauben	BEF-AP-KTMS01	2068786
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-B	5311521

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383





### Auf einen Blick

- Lumineszenzsensor im Miniaturgehäuse
- Statisches und dynamisches Einlernverfahren in einer Variante
- Verlässliche Detektion selbst bei geringem Lumineszenzanteil
- Verbessertes Glanzverhalten
- Schaltfrequenz 4 kHz
- Tastweite 12,5 mm + / - 3 mm
- Fernüberwachung und schnelle Analyse über IO-Link-Funktion
- Kompatibilität zu früheren LUT-Sensoren durch M12-Pigtail

### Ihr Nutzen

- Miniaturgehäuse ermöglicht Einbau bei wenig Platz
- Schnelle und einfache Einstellung spart Geld und Zeit
- Erhöhte Schaltfrequenz für verbesserte Maschinenproduktivität
- Verbesserte Prozesssicherheit durch Glanzunterdrückung
- Hohe Flexibilität während der Inbetriebnahme dank verschiedener Einlernverfahren
- Erweiterte, intelligente Diagnose und Visualisierung sowie einfache und schnelle Formatwechsel durch IO-Link-Funktion
- Verbesserter Toleranzbereich bei der Tastweite
- Schnelle Umrüstung durch verfügbare Befestigungshalterungen

→ [www.mysick.com/de/LUTM](http://www.mysick.com/de/LUTM)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/LUTM](http://www.mysick.com/de/LUTM)

Tastweite	Arbeitsbereich	Lichtfleckgröße	Empfangsbereich	Schaltart	Typ	Artikelnr.
12,5 mm <sup>1)</sup>	8 mm ... 20 mm	2 mm x 2,5 mm <sup>2)</sup>	450 nm ... 750 nm	PNP	LUTM-UP11162P	1067295
				PNP, IO-Link	LUTM-UP117A2P	1067297
				NPN	LUTM-UN11162P	1067296

<sup>1)</sup> Ab Vorderkante Objektiv.

<sup>2)</sup> Bei Tastweite.

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Adapterplatte KT3 zu KTM, Edelstahl, inklusive Befestigungsschrauben	BEF-AP-KTMS01	2068786
	Befestigungswinkel für Wandmontage, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-A	5311520
	Befestigungswinkel für Bodenmontage, Stahl, verzinkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W100-B	5311521
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte N08 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N08	2051607

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383



### Auf einen Blick

- Erkennen von transparenten, opaken oder bedruckten Etiketten
- Keine Beeinflussung durch metallisierte Farben
- Ansprechzeit von 250  $\mu$ s
- Einstellung der Schaltschwelle „+“/“-“-Tasten oder Teach-in
- Stabiles IP-65-Aluminiumgehäuse

### Ihr Nutzen

- Hohe Flexibilität: UF erkennt Etiketten zuverlässig - egal ob transparent, opak oder bedruckt
- Präzise Detektion auch bei höchsten Bahngeschwindigkeiten, durch kurze und stabile Ansprechzeiten
- Teach-in Funktion erlaubt eine schnelle und einfache Inbetriebnahme
- Das stabile Aluminiumgehäuse erfüllt die Voraussetzungen für den Einsatz in rauen, industriellen Umgebungen
- Hohe Prozesssicherheit: Mittels Ultraschalltechnologie kein Fehlschalten durch Fremdlichteinflüsse oder glänzende Oberflächen

→ [www.mysick.com/de/UF](http://www.mysick.com/de/UF)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/UF](http://www.mysick.com/de/UF)

- **Gabelweite:** 3 mm
- **Gabeltiefe:** 69 mm

Ansprechzeit	MDO	Einstellung	Anschlussart	Schaltart	Typ	Artikelnr.
250 $\mu$ s <sup>1)</sup>	Spalt zwischen Etikett: 2 mm Größe von Etikett: 2 mm <sup>2)</sup>	Teach-in dynamisch, Teach-in statisch	Stecker M8, 4-polig	PNP	UFN3-70P415	6049679
				NPN	UFN3-70N415	6049680
				PNP/NPN	UFN3-70B413	6049678

<sup>1)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>2)</sup> Kleinstes detektierbares Objekt.

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871



### Auf einen Blick

- Infrarot-Sendequelle
- Einfache und präzise Einstellung über Teach-in oder manuell via „+“/„-“ -Tasten
- Kurze Ansprechzeit (max. 100 µs)
- PNP- und NPN-Schaltausgang
- Hell-/dunkelschaltend einstellbar
- 21 Bauformen mit verschiedenen Gabelweiten und -tiefen
- Stabiles IP-65-Aluminiumgehäuse

### Ihr Nutzen

- Die schnelle Ansprechzeit und die hohe Auflösung sichern eine zuverlässige Erkennung selbst bei sehr hohen Geschwindigkeiten
- Fremdlichtunempfindlich dank Infrarot-Sendequelle
- Bedienerfreundliche Einstellung via Teach-in oder „+“/„-“ -Taste
- Flexible Montage durch große Auswahl an unterschiedlichsten Gabelgrößen
- Das stabile Aluminiumgehäuse erfüllt die Voraussetzungen für den Einsatz in rauen, industriellen Umgebungen

→ [www.mysick.com/de/WF](http://www.mysick.com/de/WF)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/WF](http://www.mysick.com/de/WF)

- **Ansprechzeit:** 100 µs (Signallaufzeit bei ohmscher Last.)
- **MDO:** 0,2 mm (Kleinstes detektierbares Objekt.)
- **Schaltart:** PNP/NPN

Gabelweite	Einstellung	Gabeltiefe	Typ	Artikelnr.		
2 mm	Teach-in	42 mm	WF2-40B416	6028450		
		59 mm	WF2-60B416	6028457		
		95 mm	WF2-95B416	6028464		
	Manuell („+“/„-“ -Taste)	42 mm	WF2-40B410	6028428		
		59 mm	WF2-60B410	6028436		
		95 mm	WF2-95B410	6028443		
5 mm	Teach-in	42 mm	WF5-40B416	6028451		
		59 mm	WF5-60B416	6028458		
	Manuell („+“/„-“ -Taste)	42 mm	WF5-40B410	6028429		
		59 mm	WF5-60B410	6028438		
15 mm	Teach-in	42 mm	WF15-40B416	6028452		
		59 mm	WF15-60B416	6028459		
	Manuell („+“/„-“ -Taste)	42 mm	WF15-40B410	6028430		
		59 mm	WF15-60B410	6028438		
		30 mm	Teach-in	42 mm	WF30-40B416	6028453
				59 mm	WF30-60B416	6028460
Manuell („+“/„-“ -Taste)	42 mm		WF30-40B410	6028431		
	59 mm		WF30-60B410	6028439		



Gabelweite	Einstellung	Gabeltiefe	Typ	Artikelnr.
50 mm	Teach-in	42 mm	WF50-40B416	6028454
		59 mm	WF50-60B416	6028461
	Manuell („+“/„-“-Taste)	42 mm	WF50-40B410	6028432
		59 mm	WF50-60B410	6028440
80 mm	Teach-in	42 mm	WF80-40B416	6028455
		59 mm	WF80-60B416	6028462
	Manuell („+“/„-“-Taste)	42 mm	WF80-40B410	6028433
		59 mm	WF80-60B410	6028441
120 mm	Teach-in	42 mm	WF120-40B416	6028456
	Manuell („+“/„-“-Taste)	42 mm	WF120-40B410	6028435
		59 mm	WF120-60B410	6028442

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871



### Auf einen Blick

- Deutlich sichtbares, rotes Sendelicht
- Keine Einstellung, sofort betriebsbereit
- Empfangsanzeige rundum sichtbar
- 5 Gabelgrößen: max. Tiefe 120 mm, max. Weite 180 mm
- Stabiles IP-67-Aluminiumgehäuse

### Ihr Nutzen

- Fest eingestellte Parameter sorgen für eine hohe Betriebssicherheit bei einfachster Inbetriebnahme
- Einfaches Ausrichten und schnelle Justage durch sichtbares Rotlicht
- Die rundum sichtbare Empfangsanzeige ermöglicht eine ständige Prozesskontrolle
- Eine große Auswahl an unterschiedlichen Gabelgrößen erhöht die Flexibilität bei der Montage
- Das stabile Aluminiumgehäuse erfüllt die Voraussetzungen für den Einsatz in rauen, industriellen Umgebungen

→ [www.mysick.com/de/WFM](http://www.mysick.com/de/WFM)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/WFM](http://www.mysick.com/de/WFM)

#### WFM30-40

- **Gabelweite:** 30 mm
- **Gabeltiefe:** 42 mm

Ansprechzeit	MDO	Anschlussart	Schaltart	Schaltfunktion	Typ	Artikelnr.
125 µs <sup>1)</sup>	0,8 mm <sup>2)</sup>	Stecker M8, 3-polig	PNP	Dunkelschaltend	WFM30-40P321	6037819
				Hellschaltend	WFM30-40P311	6037820
		Leitung 2 m, 3-polig	PNP	Dunkelschaltend	WFM30-40N321	6037821
				Dunkelschaltend	WFM30-40P121	6037823

<sup>1)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>2)</sup> Kleinstes detektierbares Objekt.

#### WFM50-60

- **Gabelweite:** 50 mm
- **Gabeltiefe:** 60 mm

Ansprechzeit	MDO	Anschlussart	Schaltart	Schaltfunktion	Typ	Artikelnr.
125 µs <sup>1)</sup>	0,8 mm <sup>2)</sup>	Stecker M8, 3-polig	PNP	Dunkelschaltend	WFM50-60P321	6037824
				Hellschaltend	WFM50-60P311	6037825
			NPN	Dunkelschaltend	WFM50-60N321	6037826

<sup>1)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>2)</sup> Kleinstes detektierbares Objekt.



### WFM80-60

- **Gabelweite:** 80 mm
- **Gabeltiefe:** 60 mm

Ansprechzeit	MDO	Anschlussart	Schaltart	Schaltfunktion	Typ	Artikelnr.
125 µs <sup>1)</sup>	0,8 mm <sup>2)</sup>	Stecker M8, 3-polig	PNP	Dunkelschaltend	WFM80-60P321	6037828
				Hellschaltend	WFM80-60P311	6037829
			NPN	Dunkelschaltend	WFM80-60N321	6037830

<sup>1)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>2)</sup> Kleinstes detektierbares Objekt.

### WFM120-120

- **Gabelweite:** 120 mm
- **Gabeltiefe:** 124 mm

Ansprechzeit	MDO	Anschlussart	Schaltart	Schaltfunktion	Typ	Artikelnr.
125 µs <sup>1)</sup>	0,8 mm <sup>2)</sup>	Stecker M8, 3-polig	PNP	Dunkelschaltend	WFM120-120P321	6037832
				Hellschaltend	WFM120-120P311	6037833
			NPN	Dunkelschaltend	WFM120-120N321	6037834

<sup>1)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>2)</sup> Kleinstes detektierbares Objekt.

### WFM180-120

- **Gabelweite:** 180 mm
- **Gabeltiefe:** 124 mm

Ansprechzeit	MDO	Anschlussart	Schaltart	Schaltfunktion	Typ	Artikelnr.
125 µs <sup>1)</sup>	1 mm <sup>2)</sup>	Stecker M8, 3-polig	PNP	Dunkelschaltend	WFM180-120P321	6037836
				Hellschaltend	WFM180-120P311	6037837
			NPN	Hellschaltend	WFM180-120N311	6037839

<sup>1)</sup> Signallaufzeit bei ohmscher Last.

<sup>2)</sup> Kleinstes detektierbares Objekt.

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489

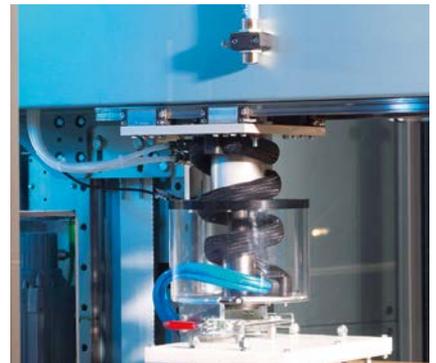




## DISTANZSENSOREN



Photo: viastore, Stuttgart



### Distanzsensoren von SICK – Präzision für Messaufgaben

Eine der wichtigsten Aufgaben in der industriellen Fertigung ist die Messung von Abständen. Allerdings sind die Anwendungen hier so vielfältig, dass

kein Sensor universell für alle Aufgaben einsetzbar ist. SICK bietet für die Messung von Distanzen ein breites Produktprogramm für eine große Vielfalt

von Messaufgaben. Als Funktionsprinzip für die Distanzmessung dienen die Optoelektronik und die Ultraschallsensorik.





**OD Mini** . . . . . **.H-146**  
Präzise messen mit Leichtigkeit



**OD Value**. . . . . **.H-148**  
Einfach genau messen



**Dx35**. . . . . **.H-150**  
Wahre Größe zeigt sich in der Applikation – flexibel messen oder schalten bis 35 m



**Dx50**. . . . . **.H-152**  
Distanzen messen – zuverlässig, präzise und vielseitig



**UM30** . . . . . **.H-154**  
Der universelle Problemlöser

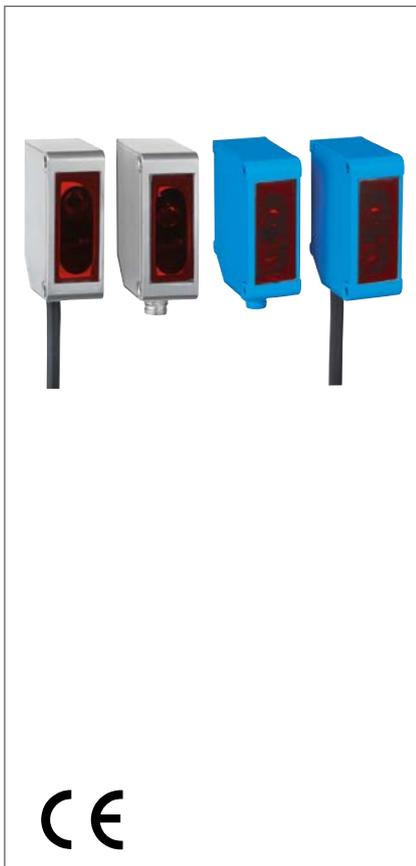


**UC4** . . . . . **.H-156**  
Klein, präzise, Ultraschall



**UC12**. . . . . **.H-158**  
Ultraschalltechnologie in klassischer Sensorbauform





## Auf einen Blick

- Kompaktes, robustes Gehäuse
- Integrierte Verstärkereinheit, keine zusätzliche Einheit notwendig
- Display und LEDs am Gerät zur Visualisierung des aktuellen Status
- Verschiedene Schnittstellen verfügbar
- Einfaches Einlernen über Display oder externen Teach-Eingang
- CMOS-Empfangseinheit für präzise und schnelle Messung im  $\mu\text{m}$ -Bereich
- Verschiedene Messbereiche: messen von 10 mm bis 250 mm möglich

## Ihr Nutzen

- Kostensparende Inbetriebnahme durch einfaches Bedienkonzept und Display
- Einsatz auch in hochdynamischen Applikationen durch kleine Baugröße und geringes Gewicht
- Reduktion des Verkabelungsaufwands, da keine zusätzliche Verstärkereinheit notwendig
- Hohe Maschinenverfügbarkeit durch zuverlässige Messung unabhängig von Helligkeit und Farbe der Oberfläche
- Einfache Integration in industrielle Netzwerke durch Vielzahl an verfügbaren Schnittstellen
- Höchste Performance auch bei hohen Produktionsgeschwindigkeiten

→ [www.mysick.com/de/OD\\_Mini](http://www.mysick.com/de/OD_Mini)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/OD\\_Mini](http://www.mysick.com/de/OD_Mini)

Unterproduktfamilie	Gehäusematerial	Messbereich	Datenschnittstelle	Anschlussart	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
OD Mini Core	Aluminiumgehäuse mit PPSU-Linse	20 mm ... 50 mm	-	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B035C15Q15	6052309
				Stecker M8, 4-polig	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B035C15Q14	6052308
		50 mm ... 250 mm	-	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B150FOAQ15	6052327
				Stecker M8, 4-polig	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B150FOAQ14	6052326

Unterproduktfamilie	Gehäusematerial	Messbereich	Datenschnittstelle	Anschlussart	Schalt-ausgang	Typ	Artikelnr.	
OD Mini Prime	Aluminiumgehäuse mit PPSU-Linse	10 mm ... 20 mm	1 x 4 mA ... 20 mA (< 300 Ω)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B015C05I25	6050520	
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B015C05I14	6050519	
		20 mm ... 50 mm	1 x 4 mA ... 20 mA (< 300 Ω)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B035C15I25	6050524	
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B035C15I14	6050523	
		50 mm ... 150 mm	1 x 4 mA ... 20 mA (< 300 Ω)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B100C50I25	6050528	
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B100C50I14	6050527	
	Edelstahlgehäuse mit PPSU-Linse	10 mm ... 20 mm	1 x 0 V ... 10 V (> 10 kΩ)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B015H05U25	6050498	
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B015H05U14	6050497	
			1 x 4 mA ... 20 mA (< 300 Ω)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B015H05I25	6050496	
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B015H05I14	6050495	
			20 mm ... 50 mm	1 x 0 V ... 10 V (> 10 kΩ)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B035H15U25	6050506
					Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B035H15U14	6050505
		1 x 4 mA ... 20 mA (< 300 Ω)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B035H15I25	6050504		
			Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B035H15I14	6050503		
		50 mm ... 150 mm	1 x 0 V ... 10 V (> 10 kΩ)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B100H50U25	6050514	
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B100H50U14	6050513	
			1 x 4 mA ... 20 mA (< 300 Ω)	Leitung mit Stecker M12, 5-polig 30 cm	1 x PNP/NPN, wählbar	OD1-B100H50I25	6050512	
				Stecker M8, 4-polig	-	OD1-B100H50I14	6050511	



### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899



### Auf einen Blick

- Mehrere Messbereiche von 26 mm ... 34 mm bis zu 100 mm ... 500 mm
- Sehr genaue, oberflächenunabhängige Messung mittels CMOS-Empfangselement
- Einfaches, LED-basiertes Bedien- bzw. Einlernkonzept

### Ihr Nutzen

- Oberflächenunabhängiges und zuverlässiges Messverfahren minimiert Maschinenstillstandszeiten
- Extrem einfaches Einlernen des Sensors ermöglicht schnelle und kostensparende Inbetriebnahme
- Reduzierter Platzbedarf und Verkabelungsaufwand durch kompaktes Stand-alone-Design
- Zahlreiche Messbereiche und Schnittstellen machen eine ideale und kostengünstige Einbindung in jedes Produktionsumfeld möglich

- Große Produktvielfalt mit einer Vielzahl von Standard-Schnittstellen
- Lasertechnologie für präzise Vermessung kleinster Objekte
- Kompaktes Stand-alone-Gerät
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

- Niedrige Investitionskosten erlauben eine durchgängige und regelmäßige Qualitätssicherung
- Berührungslose Messtechnik aus sicherem Abstand ermöglicht die Prüfung direkt im Produktionsprozess
- Verschleiß- und beschädigungsfreie Prüfung auf Basis berührungsloser Messung

→ [www.mysick.com/de/OD\\_Value](http://www.mysick.com/de/OD_Value)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/OD\\_Value](http://www.mysick.com/de/OD_Value)

### Messfrequenz: 1,3 kHz

- **Messbereich:** 100 mm ... 400 mm, 6 % ... 90 % Remission
- **Auflösung:** 75 µm ... 75 µm (Bei MittelwertEinstellung Mittel.)
- **Reproduzierbarkeit:** 225 µm (6 % ... 90 % Remission.) (Bei MittelwertEinstellung Mittel.) (Konstante Rahmenbedingungen.) (Für beste Performance max. Aufwärmzeit von 5 Minuten beachten.)
- **Linearität:** ± 750 µm (Bei MittelwertEinstellung Mittel.) (Messung auf 90 % Remission (Keramik, weiß)) (Für beste Performance max. Aufwärmzeit von 5 Minuten beachten.) (Bei regelmäßiger Referenzierung in der Applikation.)
- **Typ. Lichtfleckabmessung (Distanz):** 1,8 mm x 3,5 mm (250 mm)
- **Ansprechzeit:** 2 ms / 15 ms / 50 ms (Automatische Anpassung der Empfindlichkeit ≤ 4 ms, 6 ms für die Typen mit Messbereich 100 mm ... 400 mm.)

Datenschnittstelle	Anschlussart	Schaltausgang <sup>1)</sup>	Typ	Artikelnr.
-	Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P250W150C0	6036647
0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ) <sup>2)</sup>	Stecker M12, 8-polig	2 x NPN (100 mA)	OD2-N250W150U0	6036638
		2 x PNP (100 mA)	OD2-P250W150U0	6036646
4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω) <sup>2)</sup>	Stecker M12, 8-polig	2 x NPN (100 mA)	OD2-N250W150I0	6036637
		2 x PNP (100 mA)	OD2-P250W150I0	6036645
RS-422 <sup>2)</sup>	Leitung 2 m	1 x PNP (100 mA)	OD2-P250W150A2	6036644

<sup>1)</sup> PNP: HIGH = U<sub>v</sub> - (< 2 V) / LOW = < 2 V; NPN: HIGH = < 2 V / LOW = U<sub>v</sub>.

<sup>2)</sup> Auflösung Analogausgang 16 bit.

**Messfrequenz: 2 kHz**

- **Ansprechzeit:** 1 ms / 10 ms / 35 ms

(Automatische Anpassung der Empfindlichkeit ≤ 4 ms, 6 ms für die Typen mit Messbereich 100 mm ... 400 mm.)

Messbereich	Auflösung <sup>1)</sup>	Reproduzierbarkeit <sup>1) 2) 3) 4)</sup>	Linearität <sup>1) 4) 5) 6)</sup>	Typ. Lichtfleckabmessung (Distanz)	Datenschnittstelle <sup>7)</sup>	Anschlussart	Schaltausgang <sup>8)</sup>	Typ	Artikelnr.
26 mm ... 34 mm, 6 % ... 90 % Remission	2 µm ... 2 µm	6 µm	± 8 µm	0,1 mm x 0,1 mm (30 mm)	0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ)	Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P30W04U0	6036581
					4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	Leitung 2 m	2 x PNP (100 mA)	OD2-P30W04I2	6036576
						Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P30W04I0	6036580
						Leitung 2 m	2 x NPN (100 mA)	OD2-N50W10U2	6036585
40 mm ... 60 mm, 6 % ... 90 % Remission	5 µm ... 5 µm	15 µm	± 20 µm	0,5 mm x 1 mm (50 mm)	0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ)	Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P50W10U0	6036598
					4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	Leitung 2 m	2 x NPN (100 mA)	OD2-N50W10I2	6036584
						Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P50W10I2	6036592
						Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P50W10I0	6036597
60 mm ... 180 mm, 6 % ... 90 % Remission	30 µm ... 30 µm	90 µm	± 120 µm	1 mm x 1,5 mm (120 mm)	0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ)	Leitung 2 m	2 x NPN (100 mA)	OD2-N120W60U2	6036618
					4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P120W60U0	6036630
						Leitung 2 m	2 x PNP (100 mA)	OD2-P120W60I2	6036625
						Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P120W60I0	6036629
65 mm ... 105 mm, 6 % ... 90 % Remission	10 µm ... 10 µm	30 µm	± 40 µm	0,8 mm x 1,3 mm (85 mm)	RS-422	Stecker M12, 8-polig	1 x PNP (100 mA)	OD2-P120W60A0	6036632
					0 V ... 10 V (≥ 10 kΩ)	Leitung 2 m	2 x PNP (100 mA)	OD2-P85W20U2	6036610
						Stecker M12, 8-polig	2 x PNP (100 mA)	OD2-P85W20U0	6036614

<sup>1)</sup> Bei MittelwertEinstellung Mittel.

<sup>2)</sup> 6 % ... 90 % Remission.

<sup>3)</sup> Konstante Rahmenbedingungen.

<sup>4)</sup> Für beste Performance max. Aufwärmzeit von 5 Minuten beachten.

<sup>5)</sup> Messung auf 90 % Remission (Keramik, weiß)

<sup>6)</sup> Bei regelmäßiger Referenzierung in der Applikation.

<sup>7)</sup> Auflösung Analogausgang 16 bit.

<sup>8)</sup> PNP: HIGH = U<sub>v</sub> - (< 2 V) / LOW = < 2 V; NPN: HIGH = < 2 V / LOW = U<sub>v</sub>.

**Empfohlenes Zubehör**

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: spezieller Farbcode, PVC, geschirmt, 2 m	DOL-1208-G02MF	6020663
Abbildung kann abweichen			



### Auf einen Blick

- Höchste Zuverlässigkeit, Fremdlichtsicherheit und bestes Preis-Leistungs-Verhältnis dank HDDM™-Technologie
- Messbereich von 0,05 m bis 12 m auf natürlichen Objekten oder von 0,2 m bis 35 m auf Reflexfolie
- Geräte mit Analog- und Schaltausgang oder rein schaltend
- Infrarotes oder rotes Sendelicht in Laserklasse 1 oder 2
- Reproduzierbarkeit: 0,5 mm bis 5 mm
- Geringe Baugröße
- IO-Link

### Ihr Nutzen

- Präzise und zuverlässige Messung unabhängig von Objektfarbe erhöht Betriebszeiten und Prozessqualität
- Geringe Größe und Blindzone ermöglichen flexible Montage bei engen Platzverhältnissen
- Optimale Lösung durch flexibel einstellbare Geschwindigkeit, Reichweite und Reproduzierbarkeit
- Flexible Schnittstellennutzung: 4 mA bis 20 mA, 0 V bis 10 V, PNP, NPN oder IO-Link – für einfache Maschinenintegration
- Vielfältige Lichtsender bieten mit einfacher Ausrichtung, bester Performance oder unauffälliger Messung immer die ideale Lösung
- Niedrige Investitionskosten bei hoher Leistungsfähigkeit stellen schnelle Amortisation sicher
- IO-Link bietet von Inbetriebnahme bis Service volle Prozesskontrolle
- Schnelle Inbetriebnahme und schnelle Chargenwechsel dank vielfältiger Bedienoptionen

→ [www.mysick.com/de/Dx35](http://www.mysick.com/de/Dx35)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/Dx35](http://www.mysick.com/de/Dx35)

Messbereich	Analogausgang <sup>3)</sup>	Schalt- ausgang <sup>4) 5)</sup>	Ansprechzeit <sup>6) 7)</sup>	Variante	Typ	Artikelnr.	
50 mm ... 12.000 mm, 90 % Remission <sup>1) 2)</sup> 50 mm ... 5.300 mm, 18 % Remission 50 mm ... 3.100 mm, 6 % Remission	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 450 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 50 kΩ) / –	1 x / 2 x Ge- gentak: PNP/ NPN (100 mA), IO-Link <sup>3)</sup>	2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms	Roter Laser, Klasse 2	DT35-B15251	1057652	
			4,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 48,5 ms / 192,5 ms	Roter Laser, Klasse 1	DT35-B15551	1057651	
			2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms	Infraroter La- ser, Klasse 1	DT35-B15851	1057653	
	–	–	2 x Gegentak: PNP/NPN (100 mA), IO- Link <sup>8)</sup>	4,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 48,5 ms / 192,5 ms	Roter Laser, Klasse 1	DS35-B15221	1057655
				2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms	Roter Laser, Klasse 1	DS35-B15521	1057654
200 mm ... 35.000 mm, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“ <sup>2)</sup>	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 450 Ω) / 1 x 0 V ... 10 V (≥ 50 kΩ) / –	1 x / 2 x Ge- gentak: PNP/ NPN (100 mA), IO-Link <sup>8)</sup>	2,5 ms / 6,5 ms / 12,5 ms / 24,5 ms / 96,5 ms	Roter Laser, Klasse 1	DL35-B15552	1057657	
				Infraroter La- ser, Klasse 1	DL35-B15852	1057658	
	–	–	2 x Gegentak: PNP/NPN (100 mA), IO- Link <sup>8)</sup>	–	Roter Laser, Klasse 1	DR35-B15522	1057659
					Infraroter La- ser, Klasse 1	DR35-B15822	1057660

<sup>1)</sup> Bei Geschwindigkeitseinstellung Slow.

<sup>2)</sup> Siehe Reproduzierbarkeitskennlinien.

<sup>3)</sup> Ausgang Q<sub>2</sub> umstellbar: 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / Schaltausgang.

<sup>4)</sup> Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

<sup>5)</sup> Spannungsabfall < 3 V.

<sup>6)</sup> Abhängig von der eingestellten Geschwindigkeit: Super Fast ... Super Slow.

<sup>7)</sup> Seitliches Einführen des Objekts in den Messbereich.

<sup>8)</sup> Ausgang Q<sub>2</sub> umstellbar: 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / Schaltausgang / Q<sub>1</sub> nicht / inaktiv.

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel, Stahl, verzinkt, Stahl, verzinkt, inklusive Befestigungsmaterial für den Sensor	BEF-WN-DX50	2048370
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	Ausrichteinheit, Stahl, verzinkt, Stahl, verzinkt, inklusive Befestigungsmaterial für den Sensor	BEF-AH-DX50	2048397
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte N02 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N02	2051608
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
<b>Reflektoren</b>			
	Reflektorplatte, Reflexionsfolie „Diamond Grade“, 330 mm x 330 mm, Material Grundplatte: Aluminium, schraubbar, anschraubbar, 4 Loch Befestigung	PL240DG	1017910
	Reflexionsfolie „Diamond Grade“, selbstklebend, konfektionierbar vom Bogen, 74,9 cm x 91,4 cm, selbstklebend <sup>1)</sup>	REF-DG-K	4019634

<sup>1)</sup> Länge konfektionierbar von Bogen. Breite max. 74,9 cm, Länge max. 91,4 cm.



### Auf einen Blick

- Beste Zuverlässigkeit, Fremdlightsicherheit und Preis-Leistungs-Verhältnis dank HDDM™-Technologie
- Messbereiche von 10 oder 20 m direkt auf das Objekt oder 50 m auf Reflektor
- Unterschiedliche Leistungsniveaus je nach Produkt- und Laserklasse
- Unterschiedliche Schnittstellen: schaltend, analog oder seriell
- Display mit intuitivem und durchgängigem Bedienkonzept
- Robustes Zink-Druckgussgehäuse
- Großer Betriebstemperaturbereich von -30 °C bis +65 °C

### Ihr Nutzen

- Messbereiche bis zu 10, 20 oder 50 m in Kombination mit unterschiedlichen Schnittstellen ermöglichen eine einfache und schnelle Integration in jede Produktionsumgebung
- Hohe Präzision und Zuverlässigkeit der Messung tragen dazu bei, die Prozessqualität und -stabilität zu verbessern
- Hohe Mess- oder Schaltfrequenzen ermöglichen einen schnellen Materialfluss
- Das vielfältige Dx50-Produktportfolio ermöglicht eine einfache Adaption an sich ändernde Anforderungen
- Minimale Inbetriebnahmekosten durch einfache und schnelle Bedienung via Display
- Der Temperaturbereich von -30 °C bis +65 °C ermöglicht eine einfache Nutzung im Außen- oder Tiefkühlbereich
- Erhöhte Maschinenverfügbarkeit dank der Fremdlightsicherheit bis 40 klx

→ [www.mysick.com/de/Dx50](http://www.mysick.com/de/Dx50)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/Dx50](http://www.mysick.com/de/Dx50)

Messbereich	Analogausgang	Schaltausgang <sup>1)</sup>	Ansprechzeit	Typ	Artikelnr.
200 mm ... 10.000 mm, 90 % Remission	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	1 x PNP (100 mA) <sup>2)</sup>	20 ms / 30 ms <sup>3) 4)</sup>	DT50-P1113	1044369
200 mm ... 6.500 mm, 18 % Remission	1 x 0 V ... 10 V (≥ 5 kΩ)	1 x PNP (100 mA) <sup>2)</sup>	20 ms / 30 ms <sup>3) 4)</sup>	DT50-P1114	1047581
200 mm ... 4.000 mm, 6 % Remission	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	1 x NPN (100 mA) <sup>5)</sup>	20 ms / 30 ms <sup>3) 4)</sup>	DT50-N1113	1047396
	1 x 0 V ... 10 V (≥ 5 kΩ)	1 x NPN (100 mA) <sup>5)</sup>	20 ms / 30 ms <sup>3) 4)</sup>	DT50-N1114	1047582
200 mm ... 10.000 mm, 90 % Remission	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	1 x PNP (100 mA) <sup>2)</sup>	20 ms / 30 ms <sup>3) 4)</sup>	DT50-P1123	1047118
200 mm ... 5.000 mm, 18 % Remission	1 x 0 V ... 10 V (≥ 5 kΩ)	1 x PNP (100 mA) <sup>2)</sup>	20 ms / 30 ms <sup>3) 4)</sup>	DT50-P1124	1047616
200 mm ... 2.500 mm, 6 % Remission	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	1 x NPN (100 mA) <sup>5)</sup>	20 ms / 30 ms <sup>3) 4)</sup>	DT50-N1123	1047397
	1 x 0 V ... 10 V (≥ 5 kΩ)	1 x NPN (100 mA) <sup>5)</sup>	20 ms / 30 ms <sup>3) 4)</sup>	DT50-N1124	1047617
200 mm ... 20.000 mm, 90 % Remission	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	1 x PNP (100 mA) <sup>2)</sup>	15 ms / 30 ms / 80 ms <sup>4) 6)</sup>	DT50-P2113	1047314
200 mm ... 8.500 mm, 18 % Remission		1 x NPN (100 mA) <sup>5)</sup>	15 ms / 30 ms / 80 ms <sup>4) 6)</sup>	DT50-N2113	1047398
200 mm ... 5.000 mm, 6 % Remission					

<sup>1)</sup> Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

<sup>2)</sup> PNP: HIGH = U<sub>v</sub> - (< 2,5 V) / LOW = 0 V.

<sup>3)</sup> Abhängig von der eingestellten Mittelwertbildung: schnell/langsam.

<sup>4)</sup> Seitliches Einführen des Objekts in den Messbereich.

<sup>5)</sup> NPN: HIGH = < 2,5 V / LOW = U<sub>v</sub>.

<sup>6)</sup> Abhängig von der eingestellten Mittelwertbildung: schnell/mittel/langsam.

<sup>7)</sup> Auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“

<sup>8)</sup> Abhängig von der eingestellten Funktion MF: Schaltausgang 2 / Laser aus, externer Teach.

Messbereich	Analogausgang	Schaltausgang <sup>1)</sup>	Ansprechzeit	Typ	Artikelnr.	
200 mm ... 13.000 mm, 90 % Remission	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	1 x PNP (100 mA) <sup>2)</sup>	15 ms / 30 ms / 80 ms <sup>4) 6)</sup>	DT50-P2123	1047399	
200 mm ... 5.800 mm, 18 % Remission		1 x NPN (100 mA) <sup>5)</sup>	15 ms / 30 ms / 80 ms <sup>4) 6)</sup>	DT50-N2123	1047400	
200 mm ... 3.400 mm, 6 % Remission	-	2 x PNP (100 mA) <sup>2)</sup>	10 ms / 50 ms <sup>3)</sup>	DS50-P1112	1047402	
200 mm ... 10.000 mm, 90 % Remission		2 x NPN (100 mA) <sup>5)</sup>	10 ms / 50 ms <sup>3)</sup>	DS50-N1112	1047404	
200 mm ... 6.000 mm, 18 % Remission		2 x PNP (100 mA) <sup>2)</sup>	20 ms / 100 ms <sup>3)</sup>	DS50-P1122	1047405	
200 mm ... 4.000 mm, 6 % Remission		2 x NPN (100 mA) <sup>5)</sup>	20 ms / 100 ms <sup>3)</sup>	DS50-N1122	1047406	
200 mm ... 50.000 mm, auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“ <sup>7)</sup>	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 300 Ω)	1 x PNP (100 mA) <sup>2)</sup>	15 ms / 30 ms <sup>3) 4)</sup>	DL50-P1123	1047361	
		1 x NPN (100 mA) <sup>5)</sup>	15 ms / 30 ms <sup>3) 4)</sup>	DL50-N1123	1047401	
	-	2 x / 1 x PNP (100 mA) <sup>2) 8)</sup>	10 ms / 40 ms / 160 ms <sup>4) 6)</sup>	DL50-P2225	1048418	
		2 x / 1 x NPN (100 mA) <sup>5) 8)</sup>	10 ms / 40 ms / 160 ms <sup>4) 6)</sup>	DL50-N2225	1048419	
		-	2 x / 1 x PNP (100 mA) <sup>2) 8)</sup>	10 ms / 40 ms / 160 ms <sup>4) 6)</sup>	DL50-N2228	1058987
			2 x / 1 x NPN (100 mA) <sup>5) 8)</sup>	10 ms / 40 ms / 160 ms <sup>4) 6)</sup>	DL50-P2228	1058986

- <sup>1)</sup> Ausgang Q kurzschlussgeschützt.
- <sup>2)</sup> PNP: HIGH = U<sub>v</sub> - (< 2,5 V) / LOW = 0 V.
- <sup>3)</sup> Abhängig von der eingestellten Mittelwertbildung: schnell/langsam.
- <sup>4)</sup> Seitliches Einführen des Objekts in den Messbereich.
- <sup>5)</sup> NPN: HIGH = < 2,5 V / LOW = U<sub>v</sub>.
- <sup>6)</sup> Abhängig von der eingestellten Mittelwertbildung: schnell/mittel/langsam.
- <sup>7)</sup> Auf Reflexionsfolie „Diamond Grade“
- <sup>8)</sup> Abhängig von der eingestellten Funktion MF: Schaltausgang 2 / Laser aus, externer Teach.

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	Ausrichteinheit, Stahl, verzinkt, Stahl, verzinkt, inklusive Befestigungsmaterial für den Sensor	BEF-AH-DX50	2048397
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-G02M	6008899
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1205-W02M	6008900
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DOL-1208-G02MAH1	6032448
<b>Reflektoren</b>			
	Reflektorplatte, Reflexionsfolie „Diamond Grade“, 330 mm x 330 mm, Material Grundplatte: Aluminium, schraubbar, anschraubbar, 4 Loch Befestigung	PL240DG	1017910





### Auf einen Blick

- Hohe Messgenauigkeit durch Laufzeitmessung, erkennt Objekte unabhängig von deren Farbe (auch Glas, Flüssigkeiten und Folien)
- Reichweite bis 8.000 mm
- Display für schnelle und flexible Einstellung des Sensors
- Unempfindlich gegen Staub, Schmutz und Nebel
- Auch mit kombiniertem Analog- und Digitalausgang verfügbar
- Synchronisations- und Multiplex-Betrieb
- Empfindlichkeit einstellbar
- Drei Betriebsmodi: Distanz zu Objekt (DtO), Fenster (Wnd) oder Objekt zwischen Sensor und Hintergrund (ObSB)

### Ihr Nutzen

- Einfache Integration in die Anlage durch kompakte Bauform
- Flexible Anpassung an Applikationsanforderungen durch zahlreiche Parametriermöglichkeiten
- Zuverlässigste Messergebnisse durch Eliminierung von gegenseitiger Beeinflussung mittels Synchronisations- und Multiplex-Modi
- Kostengünstige Bereichsüberwachungen durch Sensorsynchronisation möglich
- Offline-Sensorparametrierung über Display ermöglicht Vorkonfigurieren und spart damit Zeit bei der Anlageninbetriebnahme
- Integrierte Temperaturkompensation sichert hohe Messgenauigkeit für optimale Ergebnisse
- ObSB-Modus ermöglicht das Erkennen jeglicher Objekte zwischen Sensor und eingelerntem Hintergrund

→ [www.mysick.com/de/UM30](http://www.mysick.com/de/UM30)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/UM30](http://www.mysick.com/de/UM30)

- **Unterproduktfamilie:** UM30-2
- **Sendeaustritt:** gerade

Betriebsreichweite, Grenzreichweite	Ansprechzeit	Ausgaberate	Schaltausgang <sup>1)</sup>	Analogausgang	Typ	Artikelnr.
30 mm ... 250 mm, 350 mm	50 ms	8 ms	1 x PNP (200 mA) <sup>2)</sup>	-	UM30-211111	6037660
			2 x PNP (200 mA) <sup>2)</sup>	-	UM30-211112	6037664
			-	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) <sup>3)</sup>	UM30-211113	6036916
			1 x PNP (200 mA) <sup>2)</sup>	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) <sup>3) 4) 5)</sup>	UM30-211118	6036921
65 mm ... 350 mm, 600 mm	70 ms	16 ms	1 x PNP (200 mA) <sup>2)</sup>	-	UM30-212111	6037661
			2 x PNP (200 mA) <sup>2)</sup>	-	UM30-212112	6037665
			-	1 x 0 V ... 10 V (≥ 100 kΩ) <sup>3)</sup>	UM30-212113	6036917
			1 x NPN (200 mA) <sup>6)</sup>	-	UM30-212115	6037670
			1 x PNP (200 mA) <sup>2)</sup>	1 x 4 mA ... 20 mA (≤ 500 Ω) <sup>3) 4) 5)</sup>	UM30-212118	6036922

<sup>1)</sup> Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

<sup>2)</sup> PNP: HIGH = U<sub>v</sub> - (< 2 V) / LOW = 0 V.

<sup>3)</sup> Automatische Umschaltung zwischen Strom- und Spannungsausgang abhängig von der Last.

<sup>4)</sup> Bei 4 mA ... 20 mA und U<sub>v</sub> ≤ 20 V max. Last ≤ 100 Ω.

<sup>5)</sup> Die nachgelagerte Glättung des Analogsignals kann die Ansprechzeit applikationsbedingt um bis zu 200 % verlängern.

<sup>6)</sup> NPN: HIGH ≤ 2 V / LOW = U<sub>v</sub>.

Betriebsreichweite, Grenzbereichweite	Ansprechzeit	Ausgaberate	Schaltausgang <sup>1)</sup>	Analogausgang	Typ	Artikelnr.
200 mm ... 1.300 mm, 2.000 mm	110 ms	23 ms	1 x PNP (200 mA) <sup>2)</sup>	-	UM30-213111	6037537
			2 x PNP (200 mA) <sup>2)</sup>	-	UM30-213112	6037666
			-	1 x 0 V ... 10 V ( $\geq 100 \text{ k}\Omega$ ) <sup>3)</sup> 1 x 4 mA ... 20 mA ( $\leq 500 \Omega$ ) <sup>3) 4) 5)</sup>	UM30-213113	6036918
			2 x NPN (200 mA) <sup>6)</sup>	-	UM30-213114	6037676
			1 x NPN (200 mA) <sup>6)</sup>	-	UM30-213115	6037671
			1 x PNP (200 mA) <sup>2)</sup>	1 x 0 V ... 10 V ( $\geq 100 \text{ k}\Omega$ ) <sup>3)</sup> 1 x 4 mA ... 20 mA ( $\leq 500 \Omega$ ) <sup>3) 4) 5)</sup>	UM30-213118	6036923
350 mm ... 3.400 mm, 5.000 mm	180 ms	43 ms	1 x PNP (200 mA) <sup>2)</sup>	-	UM30-214111	6037662
			2 x PNP (200 mA) <sup>2)</sup>	-	UM30-214112	6037667
			-	1 x 0 V ... 10 V ( $\geq 100 \text{ k}\Omega$ ) <sup>3)</sup> 1 x 4 mA ... 20 mA ( $\leq 500 \Omega$ ) <sup>3) 4) 5)</sup>	UM30-214113	6036919
			1 x NPN (200 mA) <sup>6)</sup>	-	UM30-214115	6037672
			1 x PNP (200 mA) <sup>2)</sup>	1 x 0 V ... 10 V ( $\geq 100 \text{ k}\Omega$ ) <sup>3)</sup> 1 x 4 mA ... 20 mA ( $\leq 500 \Omega$ ) <sup>3) 4) 5)</sup>	UM30-214118	6036924
600 mm ... 6.000 mm, 8.000 mm	240 ms	60 ms	1 x PNP (200 mA) <sup>2)</sup>	-	UM30-215111	6037663
			2 x PNP (200 mA) <sup>2)</sup>	-	UM30-215112	6037668
			-	1 x 0 V ... 10 V ( $\geq 100 \text{ k}\Omega$ ) <sup>3)</sup>	UM30-215113	6036920
			1 x PNP (200 mA) <sup>2)</sup>	1 x 4 mA ... 20 mA ( $\leq 500 \Omega$ ) <sup>3) 4) 5)</sup>	UM30-215118	6036925

<sup>1)</sup> Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

<sup>2)</sup> PNP: HIGH =  $U_V - (< 2 \text{ V})$  / LOW = 0 V.

<sup>3)</sup> Automatische Umschaltung zwischen Strom- und Spannungsausgang abhängig von der Last.

<sup>4)</sup> Bei 4 mA ... 20 mA und  $U_V \leq 20 \text{ V}$  max. Last  $\leq 100 \Omega$ .

<sup>5)</sup> Die nachgelagerte Glättung des Analogsignals kann die Ansprechzeit applikationsbedingt um bis zu 200 % verlängern.

<sup>6)</sup> NPN: HIGH  $\leq 2 \text{ V}$  / LOW =  $U_V$ .



### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Programmier- und Konfigurationswerkzeuge			
	Tool zum Visualisieren, Parametrieren und Klonen, 3-stellige LED-Anzeige, Betriebsspannung: DC 9 V ... 30 V	Connect+ Adapter (CPA)	6037782



### Auf einen Blick

- Integrierte Laufzeitmessung erkennt Objekte wie Glas, Flüssigkeiten und transparente Folien – unabhängig von deren Farbe
- Drei Betriebsmodi: Distanz zu Objekt (DtO), Fenster (Wnd) oder Objekt zwischen Sensor und Hintergrund (ObSB)

- Unempfindlich gegen Schmutz, Staub, Nebel
- Ein Schaltausgang PNP/NPN
- Präzise Hintergrundausbldung

### Ihr Nutzen

- Einfachste Integration in engstem Bau- raum dank Minigehäuse
- Hohe Verschmutzungstoleranz sichert zuverlässige Ergebnisse in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen
- Integrierte Temperaturkompensation sichert hohe Messgenauigkeit für optimale Ergebnisse
- Hohe Flexibilität durch unterschiedliche Schaltmodi ermöglicht optimale Einstellung auf die Applikation und erhöht dadurch die Zuverlässigkeit und Produktivität

- Volle mechanische Kompatibilität zu optischen Lichtschranken ermöglicht den Einsatz der optimalen Technologie für die Anwendung, ganz ohne Anlagenmodifikation
- Variante für einfache Anforderungen reduziert Anschaffungskosten
- Schnelle Inbetriebnahme dank Ein-Knopf-Teach-in-Funktion

→ [www.mysick.com/de/UC4](http://www.mysick.com/de/UC4)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/UC4](http://www.mysick.com/de/UC4)

- **Ansprechzeit:** 30 ms
- **Ausgaberate:** 8 ms
- **Sendeaustritt:** gerade

Betriebsreichweite, Grenzreichweite <sup>1)</sup>	Schaltausgang <sup>2)</sup>	Typ	ArtikeInr.
13 mm ... 100 mm, 150 mm	1 x PNP (200 mA) <sup>3)</sup>	UC4-11341	6034667
	1 x NPN (200 mA) <sup>4)</sup>	UC4-11345	6034668
13 mm ... 150 mm, 250 mm	1 x PNP (200 mA) <sup>3)</sup>	UC4-13341	6034669
	1 x NPN (200 mA) <sup>4)</sup>	UC4-13345	6034670

<sup>1)</sup> Teach-in ab 21 mm.

<sup>2)</sup> Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

<sup>3)</sup> PNP: HIGH = U<sub>v</sub> - (< 2 V) / LOW = 0 V.

<sup>4)</sup> NPN: HIGH ≤ 2 V / LOW = U<sub>v</sub>.

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel zur Wandmontage, Edelstahl 1.4571, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-W4-A	2051628
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	Kugelklemmhalter, Kunststoff, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-GH-MINI02	2027128
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte H für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, inklusive Universalklemmhalter und Befestigungsmaterial	BEF-KHS-H01	2022465
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-G02M	6010785
	Kopf A: Dose, M8, 3-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-0803-W02M	6008489



### Auf einen Blick

- Unabhängig von Materialfarbe und Umgebungslicht – auch transparente Folien, Glas, Flüssigkeiten und Flaschen werden erkannt
- Einfaches und schnelles Teach-in über Teach-in-Taste
- Unempfindlich gegen Schmutz, Staub, Nebel
- Zwei antivalente Schaltausgänge (Q, /Q)
- Sehr gute Hintergrundausblendung (HGA)
- Drei Betriebsmodi: Distanz zu Objekt (DtO), Fenster (Wnd) oder Objekt zwischen Sensor und Hintergrund (ObSB)

### Ihr Nutzen

- Schnelle Inbetriebnahme durch Ein-Knopf-Teach-in reduziert Anlaufkosten
- Volle mechanische Kompatibilität zu optischen Lichtschranken ermöglicht den Einsatz der optimalen Technologie für die Anwendung, ganz ohne Anlagenmodifikation
- Hohe Flexibilität durch unterschiedliche Schaltmodi ermöglicht optimale Einstellung auf die Applikation und erhöht dadurch die Zuverlässigkeit und Produktivität
- Integrierte Temperaturkompensation sichert hohe Messgenauigkeit für optimale Ergebnisse
- Komplementärer Schaltausgang ermöglicht direkte Rückmeldung bei Kabelbruch und vermeidet fehlerhafte Produktion

→ [www.mysick.com/de/UC12](http://www.mysick.com/de/UC12)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/UC12](http://www.mysick.com/de/UC12)

- **Ansprechzeit:** 30 ms
- **Ausgaberate:** 8 ms
- **Sendeaustritt:** gerade

Betriebsreichweite, Grenzreichweite	Schaltausgang <sup>1) 2)</sup>	Typ	ArtikeInr.
20 mm ... 150 mm, 250 mm	2 x PNP (500 mA) <sup>3)</sup>	UC12-11231	6029831
	2 x NPN (500 mA) <sup>4)</sup>	UC12-11235	6029833
55 mm ... 250 mm, 350 mm	2 x PNP (500 mA) <sup>3)</sup>	UC12-12231	6029832
	2 x NPN (500 mA) <sup>4)</sup>	UC12-12235	6029834

<sup>1)</sup> Ausgang Q kurzschlussgeschützt.

<sup>2)</sup> Antivalente Schaltausgänge (Q, /Q)

<sup>3)</sup> PNP: HIGH = U<sub>v</sub> - (< 2 V) / LOW = 0 V.

<sup>4)</sup> NPN: HIGH ≤ 2 V / LOW = U<sub>v</sub>.

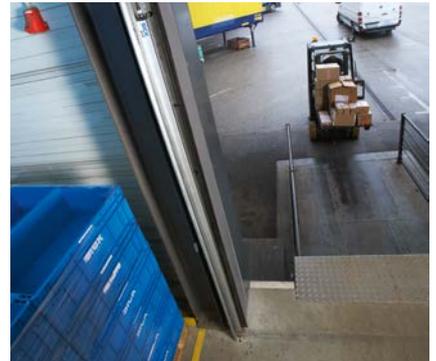
Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel, groß, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WG-W12	2013942
	Befestigungswinkel, klein, Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-WK-W12	2012938
<b>Universal-Klemmsysteme</b>			
	Platte D für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, inklusive Universalklemmhalter und Befestigungsmaterial	BEF-KHS-D01	2022461
	Platte L für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt, inklusive Universalklemmhalter und Befestigungsmaterial	BEF-KHS-L01	2023057
	Platte N02 für Universalklemmhalter, Stahl, verzinkt (Platte), Zinkdruckguss (Klemmhalter), Universalklemmhalter, Befestigungsmaterial	BEF-KHS-N02	2051608
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383





## AUTOMATISIERUNGS-LICHTGITTER



### SICK-Automatisierungs-Lichtgitter – einfachste Integration durch hohe Flexibilität

Zweidimensionales Überwachen oder Zählen sind Kernaufgaben in der Automation. Die Automatisierungs-Lichtgitter von SICK werden in einer Vielzahl von Lösungen verwendet: Erfassen von

Objekten, Personen und Fahrzeugen, Anwesenheits- und Überstandskontrolle. Die Aufgaben sind so vielseitig, dass kein Lichtgitter universell für alle Applikationen einsetzbar ist. SICK bietet

mit den Automatisierungs-Lichtgittern eine umfangreiche Auswahl an Überwachungshöhen, Gehäusegrößen, Reichweiten und Auflösungen und vereinfacht dadurch die Integration.



**ELG. . . . . I-162**  
ELG – das robusteste Lichtgitter für viele Standard- Applikationen





### Auf einen Blick

- Strahlanzahl bis zu 128
- Verschiedene Strahlaufösung 10 mm / 30 mm und 60 mm
- Große Funktionsreserve bis 12 m Reichweite
- Potentiometer zur Empfindlichkeitseinstellung
- Umgebungslicht bis zu 200.000 lx
- Robustes Aluminium-Gehäuse
- PNP/NPN, Relais-Ausgang und ein Testeingang
- Optische Synchronisation

### Ihr Nutzen

- Hohe Fremdlichtunempfindlichkeit gegenüber Sonnenlicht und Reflexlicht zur Vermeidung von Fehlschaltungen
- Eine hohe Funktionsreserve erhöht die Verfügbarkeit der Anwendung und verringert den Wartungsaufwand
- Effiziente und effektive Möglichkeit einer Auswertung mehrerer Strahlen im einem Gehäuse mit einer Verbindungsleitung
- Einfache Inbetriebnahme durch einen größeren optischen Öffnungswinkel und eine manuelle Feineinstellungsmöglichkeit
- Optische Synchronisation erlaubt schnelle Installation und kostengünstigen Anschluss
- Die Empfindlichkeitseinstellung ermöglicht dem Kunden einen störungsfreien Betrieb ohne Umspiegelungsprobleme

→ [www.mysick.com/de/ELG](http://www.mysick.com/de/ELG)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/ELG](http://www.mysick.com/de/ELG)

Strahlabstand	Betriebsreichweite	Auswertung Strahlen	Überwachungshöhe	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
10 mm	3 m	Parallelstrahl	150 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG1-0150P531	1026741
		Kreuzstrahl	100 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG1-0100P533	1026808
	5 m		Parallelstrahl	150 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG1-0150P533
		150 mm		2 x PNP (Q und /Q)	ELG1-0150P571	1028333
30 mm	2 m	Parallelstrahl	90 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-0090P511	1024290
			210 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-0210P511	1025510
			390 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-0390P591	1042615
			570 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-0570P511	1025501
		Kreuzstrahl	690 mm	2 x NPN (Q und /Q)	ELG3-0690N511	1041956
			150 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-0150P513	1025578
			210 mm	2 x NPN (Q und /Q)	ELG3-0210N513	1052378
			210 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-0210P521	1025574
	12 m	Parallelstrahl	450 mm	Relais (DC 60 V, AC 25 V)	ELG3-0450R221	1024268
			690 mm	2 x NPN (Q und /Q)	ELG3-0690N521	1025615
			930 mm	Relais (DC 60 V, AC 25 V)	ELG3-0930R521	1025449
			1.050 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-1050P521	1025570
			2.370 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-2370P521	1025573
			Kreuzstrahl	930 mm	Relais (DC 60 V, AC 25 V)	ELG3-0930R523
1.170 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG3-1170P523		1040580		

Strahlabstand	Betriebsreichweite	Auswertung Strahlen	Überwachungshöhe	Schaltausgang	Typ	Artikelnr.
60 mm	12 m	Parallelstrahl	1.080 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG6-1080P521	1025586
			1.380 mm	1 x PNP (Q und /Q)	ELG6-1380P521	1025587
			2.340 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG6-2340P521	1025596
			2.460 mm	Relais (DC 60 V, AC 25 V)	ELG6-2460R521	1026183
			3.120 mm	1 x PNP (Q und /Q)	ELG6-3120P521	1047475
		Kreuzstrahl	1.860 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG6-1860P523	1025593
			2.040 mm	2 x PNP (Q und /Q)	ELG6-2040P523	1025594

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	4 Stück, Befestigungssatz 1, schwenkbar, Swivel Mount, Kunststoff	BEF-2SMKEAKU4	2019649
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382



## VISION

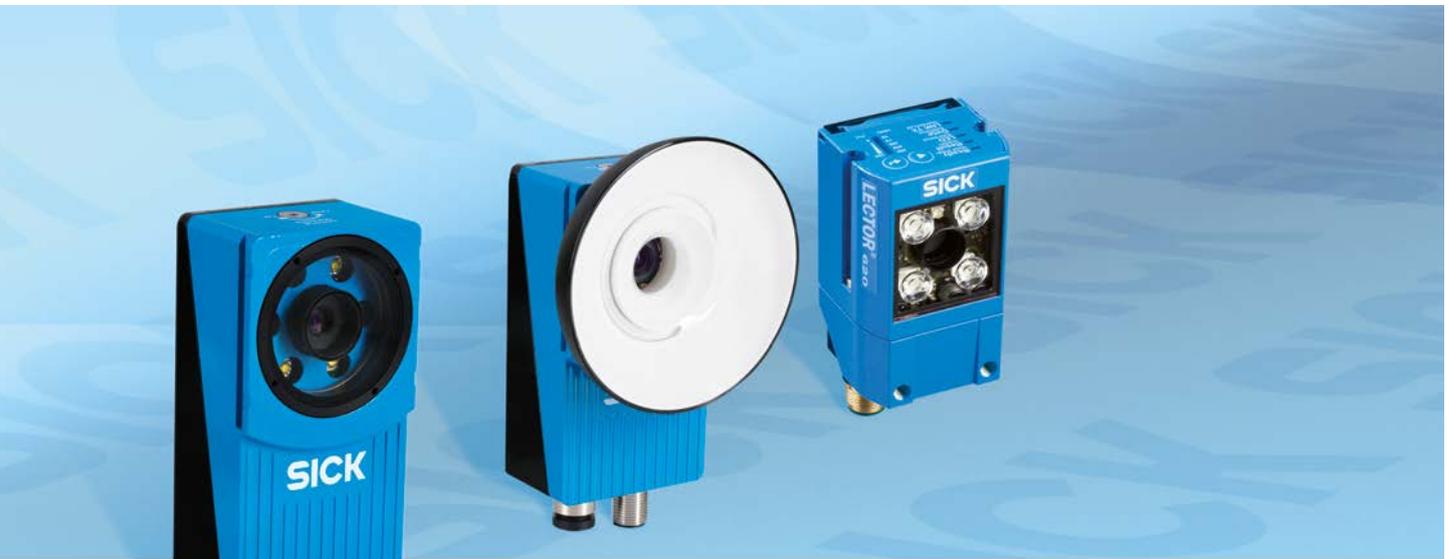


### Neue Dimensionen in Vision

J
 Vision-Lösungen sind ideal für automatisierte Prüf- und Messaufgaben. Die 2D- und 3D-Vision-Kameras von SICK eignen sich für eine große Bandbreite

von Applikationen, in denen vermessen, lokalisiert, geprüft und identifiziert wird. Unsere Vision-Produkte sind für Industrieumgebungen ausgelegt und mit der

Erfahrung von mehr als 60 Jahren im Bereich Industriesensoren gewissenhaft entwickelt.



**Inspector** . . . . . **J-166**  
 Die intelligente Bildverarbeitungslösung im komfortablen Sensorkpaket!



**Lector®62x** . . . . . **J-168**  
 Clever. Einfach. Industriell.





## Auf einen Blick

- Positionierung, Prüfung und Messung bei hoher Geschwindigkeit
- Leistungsstarker „Objektfinder“, unabhängig von Position, Drehwinkel und Größe
- Einzigartiges Wechselgehäuse unterstützt Diffusor und unterschiedlichstes optisches Zubehör
- Benutzerfreundliche schrittweise Konfiguration über PC
- Anwenderfreundliche Benutzerschnittstelle
- Flexible Schnittstellen für Maschinenintegration und HMI-Design

## Ihr Nutzen

- Vielseitige Vision-Toolbox, welche die Leistung einer Smart-Kamera mit der Benutzerfreundlichkeit eines Sensors verbindet
- Einzigartiges Wechselgehäuse für die problemlose Optimierung der Bildqualität
- Die einfache Parametrierung unter SOPAS, einschließlich des Emulators für die Offline-Parametrierung und -Prüfung, reduziert Stillstandszeiten in der Fertigung auf ein Minimum
- Anwenderfreundliche Benutzerschnittstellen sind optimal auf die Überwachungsanforderungen des Anwenders abgestimmt, um seine Arbeit so effizient wie möglich zu machen
- Ausgezeichnete Konnektivität durch Ethernet-Kommunikation und Web-API für kundenspezifische HMI-Entwicklung

→ [www.mysick.com/de/Inspector](http://www.mysick.com/de/Inspector)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/Inspector](http://www.mysick.com/de/Inspector)

Unterproduktfamilie	Sensorauflösung	Objektiv	Frontscheibenmaterial	Lichtsender	Produktname	Typ	Artikelnr.
Inspector P-series	384 px x 384 px	6 mm, auswechselbar (M12-Mount)	PMMA	Weiß	Inspector P30	VSP-3F1122	1051982
Inspector I-series	384 px x 384 px	6 mm, integriert	PMMA	Weiß	Inspector I10 Standard	VSPI-1R111	1042779
		6 mm, auswechselbar (M12-Mount)		Weiß	Inspector I20	VSPI-2F111	1046732
	640 px x 480 px	10 mm, auswechselbar (M12-Mount)		Infrarot	Inspector I20-IR	VSPI-2F141	1054704
				Weiß	Inspector I40	VSPI-4F2111	1047913
Inspector PI-series	640 px x 480 px	10 mm, auswechselbar (M12-Mount)	PMMA	Infrarot	Inspector I40-IR	VSPI-4F2411	1054705
				Weiß	Inspector PI50	VSP-5F2113	1056082
				Infrarot	Inspector PI50-IR	VSP-5F2413	1057303
Inspector PIM-series	640 px x 480 px	Im Lieferumfang nicht enthalten (M12-Mount)	Frontscheibe im Lieferumfang nicht enthalten	Weiß	Inspector PI50 EtherCAT	VSP-5F2134	1056394
				Infrarot	Inspector PIM60 Base	VSP-6B2113	1064565
		10 mm, auswechselbar (M12-Mount)		PMMA	Inspector PIM60-IR Base	VSP-6B2413	1064566
				Glas	Inspector PIM60	VSP-6F2113	1062407
				PMMA	Inspector PIM60-LUT	VSP-6F2313	1062409
Inspector PIM60-IR	VSP-6F2413	1062408					

J

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 12-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PUR, geschirmt, 5 m	DOL-1212-G05MAS01	6036556
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
<b>Objektive und Zubehör</b>			
	Ersetzt die Frontscheibe und erzeugt eine gleichmäßige und homogene Ausleuchtung, für glänzende Oberflächen	Inspector Flex Dome	2050678
	Wechselobjektiv, Brennweite 6 mm, Rundsteckverbinder M12 x 0,5	OBJ-B06025BA	2049668
	Wechselobjektiv, Brennweite 16 mm, mit Distanzring, Rundsteckverbinder M12 x 0,5	OBJ-B16018BA	2049418
<b>Optische Filter</b>			
	Farbfilter blau (468 nm ± 62 nm) für Varianten mit austauschbarem Objektiv und austauschbarer Frontscheibe, PMMA	Inspector Flex Farbfilter blau	2050676
	Farbfilter grün (544 nm ± 53 nm) für Varianten mit austauschbarem Objektiv und austauschbarer Frontscheibe, PMMA	Inspector Flex Farbfilter grün	2050677
	Farbfilter rot (> 548 nm) für Varianten mit austauschbarem Objektiv und austauschbarer Frontscheibe, PMMA	Inspector Flex Farbfilter rot	2050675
	Sichtbarer Sperrfilter (> 730 nm) für Varianten mit austauschbarem Objektiv und austauschbarer Frontscheibe, PMMA	Inspector Flex sichtbarer Sperrfilter	2061248
	Sichtbarer Sperrfilter (> 770 nm) für Varianten mit austauschbarem Objektiv und austauschbarer Frontscheibe, PMMA	Inspector Flex sichtbarer Sperrfilter	2073707
<b>Prüf- und Überwachungswerkzeuge</b>			
	Inspector Viewer für Inspector I-/P-/PI-series	VSPV-22222	2057556



### Auf einen Blick

- Decodierung aller gängigen 1D-, 2D- und Stapelcodes sowie Klarschrift (typabhängig)
- Flexible Schnittstellen: serielle Schnittstelle, USB und Ethernet
- Funktionstasten, Laserzielhilfe, Fokusverstellung, Auto-Setup und grüne Feedback-LED
- Industrielle, kompakte Bauform mit drehbarer Steckereinheit
- MicroSD-Speicherkarte für Bildspeicherung und Parametersicherungskopien

### Ihr Nutzen

- Intelligente Decodieralgorithmen für höchste Leseperformance, gute Leserraten und hohen Durchsatz
- Schnelle und einfache Integration in zahlreiche Industrienetzwerke dank IDpro
- Minimaler Trainings- und Installationsaufwand durch intuitive Gerateeinrichtung mit Laserzielhilfe, Fokusverstellung und Auto-Setup
- Einfache Montage aufgrund kompakter Bauform und drehbarer Steckereinheit, auch bei wenig Platz
- Effiziente und schnelle Analyse der Leseperformance und Codequalität
- Parametersicherungskopien durch Cloningsysteme sichern kurze Maschinenstandzeiten bei Störfällen
- Bewährte SICK LifeTime Services

→ [www.mysick.com/de/Lector62x](http://www.mysick.com/de/Lector62x)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Gerateausfuhungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/Lector62x](http://www.mysick.com/de/Lector62x)

- **Lesefenster:** seitlich
- **Sensorauflösung:** 752 px x 480 px (WVGA)
- **Objektiv:** integriert

Version	Brennweite	Interne Beleuchtung	Schutzart	Typ	ArtikeInr.
Lector®620 ECO	7 mm	Rot	IP 65	ICR620E-H12013 ECO	1054507
Lector®620 Professional	7 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620S-T11503 Professional	1050589
			IP 67	ICR620S-T11504 Professional	1054375
Lector®620 High Speed	7 mm	Infrarot	IP 65	ICR620S-T16503 Professional	1058623
			IP 65	ICR620H-T11503 High Speed	1055890
Lector®620 DPM Plus	7 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620D-T11503 DPM Plus	1055891
			IP 65	ICR620D-T17503 DPM Plus Solar	1060912
	12 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620D-T31503 DPM Plus	1064255
	18 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620D-T51503 DPM Plus	1064256
Lector®620 OCR	7 mm	Rot, blau	IP 65	ICR620C-T11503S50 OCR	1062803

### Empfohlenes Zubehör

Kurzbeschreibung	Typ	ArtikeInr.
Befestigungswinkel und -platten		
Befestigungswinkel (einfacher Winkel), inkl. Befestigungsmaterial	Befestigungswinkel	2020410

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Module</b>			
	Kleines Anschlussmodul für einen Sensor, 4 PG-Verschraubungen, Basisgerät für CMC600	CDB620-001	1042256
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 2 x M12, Stecker/Dose, 5-polig)	CDF600-2100	1058965
	Feldbusproxy/-gateway zur Anbindung eines Identifikationssensors an PROFIBUS-DP-Netzwerke (PROFIBUS-Schnittstelle: 1 x D-Sub, Dose, 9-polig)	CDF600-2103	1058966
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, D-codiert Kopf B: Stecker, M12, 4-polig, D-codiert Leitung: Ethernet, geschirmt, 2 m	SSL-1204-G02ME	6034420
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Ethernet, PUR, geschirmt, 2 m	SSL-2J04-G02ME	6034414
	Kopf A: Stecker, USB-A Kopf B: Stecker, Micro-B Leitung: USB 2.0, ungeschirmt, 2 m	USB-Leitung	6036106
	Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade Kopf B: Stecker, D-Sub-HD, 15-polig, gerade Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, ungeschirmt, 2 m	Verbindungsleitung (Stecker-Dose)	2055419



## OPTOELEKTRONISCHE SCHUTZEINRICHTUNGEN



### Optisch schützen – für maximale Bewegungsfreiheit und Produktivität

Optoelektronische Schutzeinrichtungen sind die erste Wahl, um für Maschinen und Anlagen maximale Produktivität zu realisieren. Im Unterschied zu Zäunen und Türen schränken sie beim Handling

oder Materialtransport nicht ein und ermöglichen einen besseren Einblick in den Maschinenraum. Das breite Portfolio deckt die Anforderungen der Gefahrstellen-, Zugangs- und Gefahr-

bereichsabsicherung umfassend ab. Die SICK-spezifische Schnittstelle (EFI) bietet zusätzliche Prozessoptimierung.

K



**Sicherheits-Laserscanner**

S300 Mini Standard . . . . .	K-172
S3000 Standard . . . . .	K-174



**Sicherheits-Lichtvorhänge**

deTec4 Core Set. . . . .	K-176
miniTwin4 . . . . .	K-178
miniTwin2 . . . . .	K-180
deTec2 Core . . . . .	K-182



**Sichere Kamerasysteme**

V300 Work Station Extended . . . . .	K-184
--------------------------------------	-------



**Mehrstrahl-Sicherheits-Lichtschranken**

M4000 Standard . . . . .	K-185
--------------------------	-------



**Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranken**

L41. . . . .	K-187
L21. . . . .	K-189





## Auf einen Blick

- Ultrakompakte Bauweise
- 2 m oder 3 m Schutzfeldreichweite
- Scanwinkel 270°
- Ein Feldsatz (ein Schutzfeld, zwei Warnfelder)
- Wählbare Auflösung zur Hand-, Bein- oder Körperdetektion

## Ihr Nutzen

- Einfache Integration durch ultrakompakte Bauweise
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung für stationäre und mobile Anwendungen
- Wirtschaftlich unschlagbar – 270°-Scanwinkel ermöglicht eine Rundum-Absicherung mit nur zwei Scannern
- Sicherheitstechnik – ohne Produktivitätsverluste
- Jahrzehntelang bewährte Sicherheitstechnik garantiert maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit – auch unter schwierigen Bedingungen

→ [www.mysick.com/de/S300\\_Mini\\_Standard](http://www.mysick.com/de/S300_Mini_Standard)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.

- Kontur als Referenz für vertikale Applikationen
- Integrierte Schützkontrolle (EDM)
- Einfach konfigurierbare Felder und Funktionen

- Einfache Handhabung vermeidet Kosten und Aufwand
- Reduktion von Stillstandszeiten und Bremsenverschleiß durch Tripelfeldfunktion
- Einfache Ausrichtung und sicherer Betrieb im vertikalen Einsatz



## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/S300\\_Mini\\_Standard](http://www.mysick.com/de/S300_Mini_Standard)

Schutzfeldreichweite	Typ	Artikelnr.
2 m	S32B-2011BA	1050932
3 m	S32B-3011BA	1056430

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	1 Stück, Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine	Befestigungssatz 1a	2034324
	1 Stück, Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine mit Schutz der Optikhaube	Befestigungssatz 1b	2034325
	1 Stück, Befestigungswinkel, Justage um Querachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1a (2034324) oder 1b (2034325)	Befestigungssatz 2	2039302
	1 Stück, Halteplatte, Justage um Längsachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 2 (2039302)	Befestigungssatz 3	2039303

K

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DOL-127SG05ME25KM0	6020354
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 10 m	DOL-127SG10ME25KM0	6020352
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 20 m	DOL-127SG20ME25KM0	6033096
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 2,5 m	DOL-127SG2M5E25KM0	6020537
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DOL-127SW05ME25KM0	6021342
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 10 m	DOL-127SW10ME25KM0	6035566
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 15 m	DOL-127SW15ME25KM0	6021343
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m Zur Verbindung des Konfigurationsanschlusses mit der USB-Schnittstelle des PCs	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
<b>Ersatzteile</b>			
	Ersatzteilset Optikhaube mit Dichtung und Schrauben	Ersatzteilset Optikhaube	2039248



### Auf einen Blick

- 4 m, 5,5 m oder 7 m Schutzfeldreichweite
- Ein Feldsatz (ein Schutzfeld, zwei Warnfelder)
- Im Systemstecker integrierter Konfigurationsspeicher
- Schnittstelle (EFI) zur sicheren SICK-Gerätekommunikation
- Wählbare Auflösung zur Hand-, Bein- oder Körperdetektion
- Simultane Überwachung von bis zu vier Schutzfeldern
- Kontur als Referenz für vertikale Applikationen
- Integrierte Schützkontrolle (EDM)

### Ihr Nutzen

- Größte Schutzfeldreichweite im Markt erhöht die Anwendungsvielfalt
- Sicherheitstechnik – ohne Produktivitätsverluste
- Schnelle Wiederinbetriebnahme durch Konfigurationsspeicher
- Modulare Erweiterungen, geringer Verkabelungsaufwand und zusätzliche Funktionen wie die simultane Überwachung von bis zu vier Schutzfeldern durch SICK-Sicherheits-Steuerung via EFI
- Einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung für stationäre und mobile Anwendungen
- Jahrzehntelang bewährte Sicherheitstechnik garantiert maximale Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit – auch unter schwierigen Bedingungen
- Einfache Ausrichtung und sicherer Betrieb im vertikalen Einsatz

→ [www.mysick.com/de/S3000\\_Standard](http://www.mysick.com/de/S3000_Standard)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/S3000\\_Standard](http://www.mysick.com/de/S3000_Standard)

- **Systemteil:** Sensorkopf mit I/O-Modul

Schutzfeldreichweite	Typ	ArtikelNr.
4 m	S30A-4011BA	1028934
5,5 m	S30A-6011BA	1023546
7 m	S30A-7011BA	1023890

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	ArtikelNr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	1 Stück, Befestigungswinkel zur direkten Montage nach hinten an Wand oder Maschine, keine Justagemöglichkeit	Befestigungssatz 1	2015623
	1 Stück, Befestigungswinkel zur rückseitigen Montage an Wand oder Maschine, Justage um Längs- und Querachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1 (2015623)	Befestigungssatz 2	2015624
	1 Stück, Befestigungswinkel zur Montage nach hinten oder unten an Wand, Boden oder Maschine, Justage um Längs- und Querachse möglich, nur in Verbindung mit Befestigungssatz 1 (2015623) und 2 (2015624)	Befestigungssatz 3	2015625

K

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m Zur Verbindung des Konfigurationsanschlusses mit der USB-Schnittstelle des PCs	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Kopf A: Systemstecker Leitung: ohne Leitung Nicht für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0A-A0000B	2023797
	Kopf A: Systemstecker Leitung: vorkonfektioniert, PVC, ungeschirmt, 5 m Nicht für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0A-B0905B	2027170
	Kopf A: Systemstecker Leitung: vorkonfektioniert, PVC, ungeschirmt, 10 m Nicht für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0A-B0910B	2027171
	Kopf A: Systemstecker Leitung: vorkonfektioniert, PVC, ungeschirmt, 20 m Nicht für Verwendung von Inkrementalgebern, integrierter Konfigurationsspeicher	SX0A-B0920B	2027814
<b>Ersatzteile</b>			
	Ersatzteilset Frontscheibe mit Dichtung und Schrauben	Ersatzteilset Frontscheibe	2027180



### Auf einen Blick

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Blindzonenfrei
- Auflösung: 14 mm oder 30 mm
- Schutzfeldhöhen von 300 mm bis 2.100 mm
- Automatische Einmessung der Schutzfeldbreite bis 10 m Reichweite
- Betriebsumgebungstemperatur von -30 °C bis +55 °C
- Schutzart IP 65 und IP 67
- Flexi-Loop-kompatibler M12-Stecker
- Zusätzliche Funktionen Wiederanlaufsperrung und Schützkontrolle (EDM) durch die Verwendung des Sicherheits-Relais UE48-20S2D2

### Ihr Nutzen

- Einfache Montage mit innovativen Halterungen und blindzonenfrei
- Schnelle Inbetriebnahme durch integrierte LED-Anzeigen und automatische Einmessung der Schutzfeldbreite bis 10 m Reichweite
- Einfach sicher: robust und zuverlässig mit Schutzart IP 67 und Betriebsumgebungstemperatur bis -30 °C für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen
- Intelligent standardisiert: Anschlusstechnik M12, 5-polig, ermöglicht Kostenreduzierung und eine sichere Reihenschaltung mit Flexi Loop
- Basisfunktion ohne Konfigurationsaufwand ermöglicht schnellen Austausch im Servicefall
- Vereinfachter Bestellprozess mit nur einer Artikelnummer pro Set – reduziert Verwaltungsaufwände und Kosten

→ [www.mysick.com/de/deTec4\\_Core](http://www.mysick.com/de/deTec4_Core)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen → [www.mysick.com/de/deTec4\\_Core](http://www.mysick.com/de/deTec4_Core)

Ein Set besteht aus:

- deTec4 Core, Sender und Empfänger
- 1 x Sicherheits-Relais UE48-20S (6024915)
- 4 x FlexFix-Halterung (2066614)
- 2 x Anschlussleitung, 5 m ( 6025907)
- **Auflösung:** 14 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 7 m

Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
300 mm	deTec4 Core Set 14/300	1062896
450 mm	deTec4 Core Set 14/450	1062897
600 mm	deTec4 Core Set 14/600	1062898
750 mm	deTec4 Core Set 14/750	1062899
900 mm	deTec4 Core Set 14/900	1062900
1.050 mm	deTec4 Core Set 14/1050	1062901
1.200 mm	deTec4 Core Set 14/1200	1062902
1.350 mm	deTec4 Core Set 14/1350	1062903
1.500 mm	deTec4 Core Set 14/1500	1062904
1.650 mm	deTec4 Core Set 14/1650	1062905
1.800 mm	deTec4 Core Set 14/1800	1062906
1.950 mm	deTec4 Core Set 14/1950	1062907
2.100 mm	deTec4 Core Set 14/2100	1062908

- **Auflösung:** 30 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 10 m

Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
300 mm	deTec4 Core Set 30/300	1062909
450 mm	deTec4 Core Set 30/450	1062910
600 mm	deTec4 Core Set 30/600	1062911
750 mm	deTec4 Core Set 30/750	1062912
900 mm	deTec4 Core Set 30/900	1062913
1.050 mm	deTec4 Core Set 30/1050	1062914
1.200 mm	deTec4 Core Set 30/1200	1062915
1.350 mm	deTec4 Core Set 30/1350	1062916
1.500 mm	deTec4 Core Set 30/1500	1062917
1.650 mm	deTec4 Core Set 30/1650	1062918
1.800 mm	deTec4 Core Set 30/1800	1062919
1.950 mm	deTec4 Core Set 30/1950	1062920
2.100 mm	deTec4 Core Set 30/2100	1062921



### Auf einen Blick

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Blindzonenfreies Gerätekonzept mit kompaktem Querschnitt (15 mm x 32 mm)
- Twin Stick: Sender und Empfänger in einem Gehäuse – kaskadierbar
- Maßgeschneiderte Schutzfeldhöhen in 60-mm-Schritten: von 120 mm bis 1.200 mm

### Ihr Nutzen

- Kostengünstige Maschinenintegration: kleinste Bauform, Kaskadierung und feine Abstufung der Schutzfeldlängen ermöglichen die flexible Anpassung an das Maschinendesign
- Standardisierung spart Zeit und Ressourcen wegen einfacher Logistik, Auftragsabwicklung und Service
- Mustergültige Handhabung: Softwarefreie, nahezu vollautomatische Inbetriebnahme und intuitive Bedienung mit werthaltiger Optik

→ [www.mysick.com/de/miniTwin4](http://www.mysick.com/de/miniTwin4)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.

- Typische Reichweiten 0 m ... 5 m
- Intelligente, softwarelose Konfiguration von Schützkontrolle und Rücksetzfunktion
- Geräteanschluss M12, 5-polig

- LED-geführter Start-up sowie farbige LEDs für die schnelle Ausrichtung und eindeutige Schutzfeldvisualisierung sorgen für schnelle Diagnose
- Durchgängiges Schutzfeld bei Kaskadenapplikationen beseitigt Blindzonen, verkürzt den Sicherheitsabstand und führt somit zu Produktivitätssteigerung
- Applikationsspezifische Halterungen erhöhen die Montageflexibilität und reduzieren die Montagezeit



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/miniTwin4](http://www.mysick.com/de/miniTwin4)

### Standalone-Gerät

- **Auflösung:** 14 mm

Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
160 mm	120 mm	C4MT-01214ABB03BE0	1207094
	180 mm	C4MT-01814ABB03BE0	1207097
350 mm	240 mm	C4MT-02414ABB03DE0	1207098
	300 mm	C4MT-03014ABB03DE0	1207099
	360 mm	C4MT-03614ABB03DE0	1207100
	420 mm	C4MT-04214ABB03DE0	1207101
	480 mm	C4MT-04814ABB03DE0	1207102
	540 mm	C4MT-05414ABB03DE0	1207103
700 mm	600 mm	C4MT-06014ABB03FE0	1207104
	660 mm	C4MT-06614ABB03FE0	1207105
	720 mm	C4MT-07214ABB03FE0	1207106
	780 mm	C4MT-07814ABB03FE0	1207107
	840 mm	C4MT-08414ABB03FE0	1207108
	900 mm	C4MT-09014ABB03FE0	1207109

- **Auflösung:** 24 mm

Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
350 mm	240 mm	C4MT-02424ABB03DE0	1207224
	300 mm	C4MT-03024ABB03DE0	1207225
	360 mm	C4MT-03624ABB03DE0	1207227
	480 mm	C4MT-04824ABB03DE0	1207229

Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
700 mm	600 mm	C4MT-06024ABB03FE0	1207231
	720 mm	C4MT-07224ABB03FE0	1207233
	900 mm	C4MT-09024ABB03FE0	1207236
	1.020 mm	C4MT-10224ABB03FE0	1207238
	1.200 mm	C4MT-12024ABB03FE0	1207241

## Kaskadegerät

- **Auflösung:** 14 mm

Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
160 mm	180 mm	C4MT-01814ABB04BE0	1207116
350 mm	240 mm	C4MT-02414ABB04DE0	1207117
	300 mm	C4MT-03014ABB04DE0	1207118
	480 mm	C4MT-04814ABB04DE0	1207121
700 mm	600 mm	C4MT-06014ABB04FE0	1207123
	720 mm	C4MT-07214ABB04FE0	1207125
	900 mm	C4MT-09014ABB04FE0	1207128

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	2 Stück, C-Fix-Flex-Halterung, schwenkbar +4°/-4°, Metallausführung, für flache und steckerseitige Montage, Metall	BEF-1SHABMAL2	2056598
	2 Stück, C-Fix-Halterung mit L-Fix-Halterung, linke und rechte Seite (je 2 Stück), für alle Schutzfeldhöhen	BEF-3AAA0MKU2S04	2045843
	2 Stück, O-Fix-Halterung, linke und rechte Seite (2 Stück), für alle Schutzfeldhöhen	BEF-3SHAEMKU2	2045835
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05M	6009868
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-G10M	6010544
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 1 m	DSL-1205-G01MC	6029280
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DSL-1205-G02MC	6025931
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt, 0,35 m Anschlussstecker miniTwin für Kaskade, mit 2 Anschlussleitungen und 1 Stecker und 1 Dose M12, 5-polig	Systemstecker Kaskade	2046454
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt, 0,7 m Anschlussstecker miniTwin für Kaskade, mit 2 Anschlussleitungen und 1 Stecker und 1 Dose M12, 5-polig	Systemstecker Kaskade	2046456
	Leitung: ungeschirmt, 10 m, für miniTwin Standalone	Systemstecker Standalone	2051290



### Auf einen Blick

- Typ 2 (IEC 61496), SIL2 (IEC 61508), PL d (EN ISO 13849)
- Blindzonenfreies Gerätekonzept mit kompaktem Querschnitt (15 mm x 32 mm)
- Twin Stick: Sender und Empfänger in einem Gehäuse – kaskadierbar
- Maßgeschneiderte Schutzfeldhöhen in 60-mm-Schritten: von 120 mm bis 1.200 mm

### Ihr Nutzen

- Kostengünstige Maschinenintegration: kleinste Bauform, Kaskadierung und feine Abstufung der Schutzfeldlängen ermöglichen die flexible Anpassung an das Maschinendesign
- Standardisierung spart Zeit und Ressourcen wegen einfacher Logistik, Auftragsabwicklung und Service
- Mustergültige Handhabung: Softwarefreie, nahezu vollautomatische Inbetriebnahme und intuitive Bedienung mit werthaltiger Optik

→ [www.mysick.com/de/miniTwin2](http://www.mysick.com/de/miniTwin2)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.

- Typische Reichweiten 0 m ... 8 m
- Intelligente, softwarelose Konfiguration von Schützkontrolle und Rücksetzfunktion
- Geräteanschluss M12, 5-polig

- LED-geführter Start-up sowie farbige LEDs für die schnelle Ausrichtung und eindeutige Schutzfeldvisualisierung sorgen für schnelle Diagnose
- Durchgängiges Schutzfeld bei Kaskadenapplikationen beseitigt Blindzonen, verkürzt den Sicherheitsabstand und führt somit zu Produktivitätssteigerung
- Applikationsspezifische Halterungen erhöhen die Montageflexibilität und reduzieren die Montagezeit



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/miniTwin2](http://www.mysick.com/de/miniTwin2)

### Standalone-Gerät

- **Auflösung:** 14 mm

Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
160 mm	120 mm	C2MT-01214BBC03BE0	1207793
	180 mm	C2MT-01814BBC03BE0	1207794
350 mm	240 mm	C2MT-02414BBC03DE0	1207795
	300 mm	C2MT-03014BBC03DE0	1207796
	360 mm	C2MT-03614BBC03DE0	1207797
	420 mm	C2MT-04214BBC03DE0	1207798
	480 mm	C2MT-04814BBC03DE0	1207799
	540 mm	C2MT-05414BBC03DE0	1207800
700 mm	600 mm	C2MT-06014BBC03FE0	1207801

- **Auflösung:** 24 mm

Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
350 mm	240 mm	C2MT-02424BBC03DE0	1207824
	300 mm	C2MT-03024BBC03DE0	1207825
	360 mm	C2MT-03624BBC03DE0	1207832
	480 mm	C2MT-04824BBC03DE0	1207834

K

Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
700 mm	600 mm	C2MT-06024BBC03FE0	1207836
	720 mm	C2MT-07224BBC03FE0	1207838
	900 mm	C2MT-09024BBC03FE0	1207841
	1.020 mm	C2MT-10224BBC03FE0	1207843
	1.200 mm	C2MT-12024BBC03FE0	1207846

## Kaskadegerät

- **Auflösung:** 24 mm

Leitungslänge	Schutzfeldhöhe	Typ	Artikelnr.
160 mm	180 mm	C2MT-01824BBC04BE0	1207886
350 mm	240 mm	C2MT-02424BBC04DE0	1207887
	300 mm	C2MT-03024BBC04DE0	1207888
	480 mm	C2MT-04824BBC04DE0	1207891
700 mm	600 mm	C2MT-06024BBC04FE0	1207893
	720 mm	C2MT-07224BBC04FE0	1207895
	900 mm	C2MT-09024BBC04FE0	1207898

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	2 Stück, C-Fix-Flex-Halterung, schwenkbar +4°/-4°, Metallausführung, für flache und steckerseitige Montage, Metall	BEF-1SHABMAL2	2056598
	2 Stück, C-Fix-Halterung mit L-Fix-Halterung, linke und rechte Seite (je 2 Stück), für alle Schutzfeldhöhen	BEF-3AAA0MKU2S04	2045843
	2 Stück, O-Fix-Halterung, linke und rechte Seite (2 Stück), für alle Schutzfeldhöhen	BEF-3SHAEMKU2	2045835
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05M	6009868
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-G10M	6010544
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 1 m	DSL-1205-G01MC	6029280
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 5-polig, gerade Leitung: schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 2 m	DSL-1205-G02MC	6025931
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt, 0,35 m Anschlussstecker miniTwin für Kaskade, mit 2 Anschlussleitungen und 1 Stecker und 1 Dose M12, 5-polig	Systemstecker Kaskade	2046454
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Stecker, M12, 5-polig, gerade Leitung: ungeschirmt, 0,7 m Anschlussstecker miniTwin für Kaskade, mit 2 Anschlussleitungen und 1 Stecker und 1 Dose M12, 5-polig	Systemstecker Kaskade	2046456
	Leitung: ungeschirmt, 10 m, für miniTwin Standalone	Systemstecker Standalone	2051290



### Auf einen Blick

- Typ 2 (IEC 61496), SIL1 (IEC 61508), PL c (EN ISO 13849)
- Blindzonenfrei
- Auflösung: 14 mm oder 30 mm
- Schutzfeldhöhen von 300 mm bis 2.100 mm
- Automatische Einmessung der Schutzfeldbreite bis 10 m Reichweite
- Betriebsumgebungstemperatur von -30 °C bis +55 °C
- Schutzart IP 65 und IP 67
- Flexi-Loop-kompatibler M12-Stecker

### Ihr Nutzen

- Einfache Montage mit innovativen Halterungen und blindzonenfrei
- Schnelle Inbetriebnahme durch integrierte LED-Anzeigen und automatische Einmessung der Schutzfeldbreite bis 10 m Reichweite
- Einfach sicher: robust und zuverlässig mit Schutzart IP 67 und Betriebsumgebungstemperatur bis -30 °C für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen
- Intelligent standardisiert: Anschlusstechnik M12, 5-polig, ermöglicht Kostenreduzierung und eine sichere Reihenschaltung mit Flexi Loop
- Basisfunktion ohne Konfigurationsaufwand ermöglicht schnellen Austausch im Servicefall

→ [www.mysick.com/de/deTec2\\_Core](http://www.mysick.com/de/deTec2_Core)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/deTec2\\_Core](http://www.mysick.com/de/deTec2_Core)

- **Auflösung:** 14 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 7 m

Schutzfeldhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
300 mm	C2C-SA03010A10000	1213163	C2C-EA03010A10000	1213188
450 mm	C2C-SA04510A10000	1213189	C2C-EA04510A10000	1213190
600 mm	C2C-SA06010A10000	1213191	C2C-EA06010A10000	1213192
750 mm	C2C-SA07510A10000	1213193	C2C-EA07510A10000	1213194
900 mm	C2C-SA09010A10000	1213195	C2C-EA09010A10000	1213196
1.050 mm	C2C-SA10510A10000	1213197	C2C-EA10510A10000	1213198
1.200 mm	C2C-SA12010A10000	1213183	C2C-EA12010A10000	1213199

- **Auflösung:** 30 mm
- **Reichweite:** 0 m ... 10 m

Schutzfeldhöhe	Sender		Empfänger	
	Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
300 mm	C2C-SA03030A10000	1213200	C2C-EA03030A10000	1213184
450 mm	C2C-SA04530A10000	1213202	C2C-EA04530A10000	1213203
600 mm	C2C-SA06030A10000	1213204	C2C-EA06030A10000	1213205
750 mm	C2C-SA07530A10000	1213206	C2C-EA07530A10000	1213207
900 mm	C2C-SA09030A10000	1213208	C2C-EA09030A10000	1213209
1.050 mm	C2C-SA10530A10000	1213210	C2C-EA10530A10000	1213211
1.200 mm	C2C-SA12030A10000	1213212	C2C-EA12030A10000	1213213
1.350 mm	C2C-SA13530A10000	1213214	C2C-EA13530A10000	1213215
1.500 mm	C2C-SA15030A10000	1213216	C2C-EA15030A10000	1213217
1.650 mm	C2C-SA16530A10000	1213218	C2C-EA16530A10000	1213219
1.800 mm	C2C-SA18030A10000	1213220	C2C-EA18030A10000	1213221
1.950 mm	C2C-SA19530A10000	1213222	C2C-EA19530A10000	1213223
2.100 mm	C2C-SA21030A10000	1213201	C2C-EA21030A10000	1213164

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	4 Stück, FlexFix-Halterung, Kunststoff	BEF-1SHABPKU4	2066614
	2 Stück, QuickFix-Halterung, Kunststoff	BEF-3SHABPKU2	2066048
<b>Adapter und Verteiler</b>			
	T-Verteiler zum gleichzeitigen Anschluss an Sender und Empfänger, teilt die Leitung vom Schaltschrank kommend zwischen Sender und Empfänger auf	DSC-1205T000025KM0	6030664
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 5 m	DOL-1205-G05MC	6025907
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 10 m	DOL-1205-G10MC	6025908
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 20 m	DOL-1205-G20MC	6050247



## Auf einen Blick

- Typ 3 (IEC 61496), SIL2 (IEC 61508), PL d (EN ISO 13849)
- Schutzfeldgröße von 0,4 m x 0,4 m bis 1,5 m x 1,5 m
- Auflösung 20 mm, 24 mm und 30 mm
- Nur ein Gerät: integrierter Sender und Empfänger

## Ihr Nutzen

- Flexible und individuelle Gestaltung von Schutzfeldern
- Schnelle und leichte Inbetriebnahme ohne zusätzliche Software
- Intuitive und zeitsparende Bedienung
- Keine Varianten: Ein-Geräte-Konzept für alle Öffnungsgrößen
- Universell und variabel: mehr Flexibilität im Maschinendesign
- Reduzierung der Kosten für Lagerhaltung, Logistik und Inbetriebnahme
- Kein Expertenwissen zur Inbetriebnahme notwendig
- Hohe Maschinenverfügbarkeit durch schnelle und einfache Wartung

→ [www.mysick.com/de/V300\\_Work\\_Station\\_Extended](http://www.mysick.com/de/V300_Work_Station_Extended)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/V300\\_Work\\_Station\\_Extended](http://www.mysick.com/de/V300_Work_Station_Extended)

Beschreibung	Typ	Artikelnr.
V300 Work Station Extended	V30W-0101000	1041542

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	Befestigungssatz zur Montage des Sensors auf Profilrahmen	Befestigungssatz	2045375
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DOL-127SG05ME25KM0	6020354
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 2,5 m	DOL-127SG2M5E25KM0	6020537
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 7,5 m	DOL-127SG7M5E25KM0	6020353
<b>Sets und Kits</b>			
	Auflösungsset für 20 mm Auflösung und Schutzfeldgröße von 0,4 x 0,4 m bis 1,0 m x 1,0 m	Auflösungsset 20 mm	2051336
	Auflösungsset für 24 mm Auflösung und Schutzfeldgröße von 0,4 x 0,4 m bis 1,2 m x 1,2 m	Auflösungsset 24 mm	2051338
	Abbildung kann abweichen Auflösungsset für 30 mm Auflösung und Schutzfeldgröße von 0,6 x 0,6 m bis 1,5 m x 1,5 m	Auflösungsset 30 mm	2051339

K



### Auf einen Blick

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Robustes Gehäuse mit 3 Montagenuten
- 7-Segmentanzeige
- Hohe Reichweite bis 70 m
- Schutzkontrolle (EDM), Wiederanlaufsperrung und Meldeausgang (ADO)
- Standardisierte Anschlusstechnik M12
- Optional integriert: Laser-Ausrichthilfe, Leuchtmelder, AS-i-Schnittstelle
- Konfigurationstasten für Einstellung am Gerät

### Ihr Nutzen

- Das breite Reichweitespektrum erlaubt die Standardisierung eines Gerätes für die jeweilige Applikation
- Widerstandsfähigkeit und robuste Bauform für hohe Anlagenverfügbarkeit auch unter besonderen Umgebungsbedingungen
- Reduzierter Installationsaufwand durch flexible Schutzfeldanpassung mit Hilfe von Umlenkspiegeln
- Kundenfreundliche Schnittstellen und Anzeigeelemente vereinfachen Inbetriebnahme und Wartung
- Montagenuten an drei Gehäuseseiten sorgen für mehr Flexibilität bei der Montage und vereinfachen die Maschinenintegration
- Schnelle Anlaufzeiten durch einfache Ausrichtung mit Hilfe optionaler Laser-Ausrichthilfe sowie Konfiguration direkt am Gerät
- Reduzierte Ausfallzeiten durch rundum einsehbaren Leuchtmelder und Diagnose-Anzeigen

→ [www.mysick.com/de/M4000\\_Standard](http://www.mysick.com/de/M4000_Standard)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/M4000\\_Standard](http://www.mysick.com/de/M4000_Standard)

### M4000 Standard

- **Reichweite:** 0,5 m ... 70 m

Strahlanzahl	Strahlabstand	Sender		Empfänger	
		Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
2	500 mm	M40S-025000ARO	1200000	M40E-025000RRO	1200017
4	300 mm	M40S-043000ARO	1200006	M40E-043000RRO	1200023

### M4000 Standard mit integrierter Ausrichthilfe und Endkappe mit integriertem Leuchtmelder

- **Reichweite:** 0,5 m ... 70 m

Strahlanzahl	Strahlabstand	Sender		Empfänger	
		Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
2	500 mm	M40S-025010ARO	1200011	M40E-025030RRO	1200038
3	400 mm	M40S-034010ARO	1200013	M40E-034030RRO	1200040
	450 mm	M40S-034510ARO	1200014	M40E-034530RRO	1200041
4	300 mm	M40S-043010ARO	1200015	M40E-043030RRO	1200042



## M4000 Standard A/P

Reichweite	Strahlanzahl	Strahlabstand	Sender/Empfänger in einem Gehäuse		Spiegel	
			Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
≤ 4,5 m	2	500 mm	M40Z-025000TRO	1200122	PSD01-2501	1027907
	4	300 mm	M40Z-043000TRO	1200123	PSD02-2301	1027908
≤ 7,5 m	2	500 mm	M40Z-025000RRO	1200120	PSD01-1501	1027906

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	4 Stück, Befestigungssatz 1, Haltewinkel, starr, L-förmig, inklusive Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben	BEF-3WNGBAST4	7021352
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	4 Stück, Befestigungssatz 6, Seithalterung, schwenkbar, Zinkdruckguss	BEF-1SHABAZN4	2019506
	4 Stück, Befestigungssatz 12, schwenkbar, Swivel Mount	BEF-2SMGEAKU4	2030510
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DOL-127SG05ME25KM0	6020354
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 10 m	DOL-127SG10ME25KM0	6020352
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, geschirmt, 15 m	DOL-127SG15ME25KM0	6020872
<b>Gerätesäulen</b>			
	Robuste Gerätesäule mit zwei außen liegenden Montagenueten, maximale Einbaulänge 1.165 mm, Säulenhöhe 1.185 mm	PU3H11-00000000	2045641
	Robuste Gerätesäule mit zwei außen liegenden Montagenueten, maximale Einbaulänge 1.265 mm, Säulenhöhe 1.285 mm	PU3H13-00000000	2045642
	Robuste Gerätesäule mit zwei außen liegenden Montagenueten, maximale Einbaulänge 965 mm, Säulenhöhe 985 mm	PU3H96-00000000	2045490



### Auf einen Blick

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849), nur in Verbindung mit geeigneter Testeinrichtung, z. B. Flexi Classic oder Flexi Soft
- Kleine M18-Sensoren mit Reichweiten bis 10 m
- Kompakte M30-Sensoren mit Reichweiten bis 60 m
- Schutzart IP 67
- Temperaturbereich von -40 °C ... 55 °C

### Ihr Nutzen

- Einfache Integration durch kleine, kompakte Bauformen
- Kosteneinsparung durch direkte Anschlussmöglichkeit an eine sichere Steuerung – ohne separate Testbox
- Flexible Geräteintegration ermöglicht den Aufbau individueller Schutzfelder
- Bestens geeignet für extreme Umgebungsbedingungen wie Hitze, Kälte oder Feuchtigkeit

→ [www.mysick.com/de/L41](http://www.mysick.com/de/L41)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/L41](http://www.mysick.com/de/L41)

Reichweite	Ausführung	Gehäusematerial	Sender		Empfänger	
			Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	M18 radial	Messing vernickelt	L41S-11MA1A	6034868	L41E-11MA1A	6034869
0 m ... 10 m	M18 axial	Kunststoff	L41S-21KA1A	6034864	L41E-21KA1A	6034865
		Messing vernickelt	L41S-21MA1A	6034866	L41E-21MA1A	6034867
0 m ... 60 m	M30 axial	Messing vernickelt	L41S-33MA2A	6034863	L41E-33MA2A	6034862

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
	Befestigungswinkel, M30-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445



	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-G	6007302
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-W	6007303



### Auf einen Blick

- Typ 2 (IEC 61496), SIL1 (IEC 61508), PL c (EN ISO 13849), nur in Verbindung mit geeigneter Testeinrichtung, z. B. Flexi Classic oder Flexi Soft
- Kleine M18-Sensoren mit Reichweiten bis 10 m
- Kompakte M30-Sensoren mit Reichweiten bis 60 m
- Schutzart IP 67
- Temperaturbereich von -40 °C ... 55 °C
- Metall- und Kunststoffausführung
- Radiale Optik (90°-Umlenkspiegel)
- Einfache Diagnose und Service

### Ihr Nutzen

- Einfache Integration durch kleine, kompakte Bauformen mit maximaler Reichweite
- Kosteneinsparung durch direkte Anschlussmöglichkeit an eine sichere Steuerung – ohne separate Testbox
- Flexible Geräteintegration ermöglicht den Aufbau individueller Schutzfelder
- Bestens geeignet für extreme Umgebungsbedingungen wie Hitze, Kälte oder Feuchtigkeit

→ [www.mysick.com/de/L21](http://www.mysick.com/de/L21)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/L21](http://www.mysick.com/de/L21)

Reichweite	Ausführung	Gehäusematerial	Sender		Empfänger	
			Typ	Artikelnr.	Typ	Artikelnr.
0 m ... 5 m	M18 radial	Messing vernickelt	L21S-11MA1A	6034876	L21E-11MA1A	6034877
0 m ... 10 m	M18 axial	Kunststoff	L21S-21KA1A	6034872	L21E-21KA1A	6034873
		Messing vernickelt	L21S-21MA1A	6034874	L21E-21MA1A	6034875
0 m ... 60 m	M30 axial	Messing vernickelt	L21S-33MA2A	6034870	L21E-33MA2A	6034871

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
	Befestigungswinkel, M30-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445



	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
 Abbildung kann abweichen	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: PVC, ungeschirmt, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-G	6007302
	Kopf A: Dose, M12, 4-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1204-W	6007303





## SICHERHEITSSCHALTER



### Drei Produktgruppen für bewährte und intelligente Sicherheitslösungen

An vielen Stellen, wo die Sicherheit von Mensch und Maschine gefordert ist, trifft man auf Sicherheitsschalter. Sie werden für die Absicherung beweglich trennender Schutzeinrichtungen, die Positionserfassung von gefährlichen Bewegungen und

die sichere Stopp-Funktion eingesetzt. Das Portfolio teilt sich in drei Gruppen: Elektromechanische und berührungslose Sicherheitsschalter und Sicherheitsbefehlsgeräte.

In Verbindung mit sens:Control – sicheren Steuerungslösungen bietet SICK ideale Komplettlösungen aus einer Hand.



**Elektromechanische Sicherheitsschalter**

i12S . . . . .	L-194
i16S . . . . .	L-195
i17S . . . . .	L-196
i10 Lock . . . . .	L-197



**Berührungslose Sicherheitsschalter**

RE1. . . . .	L-199
RE2. . . . .	L-201
TR4 Direct . . . . .	L-203
IN3000 Direct . . . . .	L-206
IN4000 Direct . . . . .	L-207





### Auf einen Blick

- Schmales Kunststoffgehäuse
- Starre und bewegliche Betätiger
- Mit Leitungseinführung M16 x 1,5 oder Flexi-Loop-kompatiblen M12-Steckverbinder (abhängig von der Variante)
- Schleichschaltglied mit bis zu drei Kontakten
- Schutzart IP 67

### Ihr Nutzen

- Kostengünstige Lösung für alle Standardanforderungen
- Einfache Montage ohne zusätzliche Montageplatte – direkt am Aluminiumprofil des Schutztürrahmens
- Hohe Verfügbarkeit und mehr Sicherheit bei beweglichen Betätigern durch konische Einführhilfe aus Metall
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrehungsaufwand

→ [www.mysick.com/de/i12S](http://www.mysick.com/de/i12S)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/i12S](http://www.mysick.com/de/i12S)

Anzahl Zwangsöffner	Anzahl Schließer	Anschlussart	Rückhaltekraft	Typ	Artikelnr.
1	1	Leitungseinführung, 1 x M16	6 N	i12-SA113	6025057
2	0	Leitungseinführung, 1 x M16	6 N	i12-SA203	6025100
		Steckverbinder, M12, 4-polig	6 N	i12-SA205	1064506
	1	Leitungseinführung, 1 x M16	15 N	i12-SB215	1064507
			15 N	i12-SB213	6025059

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Betätiger</b>			
	Gewinkelt, starr	iE12-A1	5311132
	Radial, teilflexibel	iE12-F1	5308842
	Gerade, gummigelagert	iE12-S1	5311131



### Auf einen Blick

- Kompaktes Kunststoffgehäuse
- Starre und bewegliche Betätiger
- Mit Leitungseinführung M20 x 1,5 oder Flexi-Loop-kompatiblen M12-Steckverbinder (abhängig von der Variante)
- Schleichschaltglieder mit zwei Kontakten
- Hohe Rückhaltekraft
- Schutzart IP 67

### Ihr Nutzen

- Hohe Verfügbarkeit und mehr Sicherheit durch eine konische Einführhilfe
- Hohe Rückhaltekraft bietet Maschinenzuverlässigkeit auch bei Schock und Vibration
- Flexible elektrische Anschlussmöglichkeiten durch drei Leitungseinführungen
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrahtungsaufwand

→ [www.mysick.com/de/i16S](http://www.mysick.com/de/i16S)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/i16S](http://www.mysick.com/de/i16S)

- **Rückhaltekraft:** 30 N

Anzahl Zwangsöffner	Anzahl Schließer	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
1	1	Leitungseinführung, 3 x M20	i16-SA113	6025065
2	0	Leitungseinführung, 3 x M20	i16-SA203	6025063
		Steckverbinder, M12, 4-polig	i16-SA205	1064508

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Betätiger</b>			
	Radial, vollflexibel	iE16-F1	5311129
	Radial, teilflexibel	iE16-F2	5311278
	Gerade, starr	iE16-S1	5311128
	Federzuhaltung	iE16-SCR	5310780





### Auf einen Blick

- Kompaktes Kunststoffgehäuse
- Starre oder bewegliche Betätiger
- 3 Leitungseinführungen M20 x 1,5
- Schleichschaltglieder mit drei Kontakten
- Schutzart IP 67

### Ihr Nutzen

- Hohe Verfügbarkeit und mehr Sicherheit durch eine konische Einführhilfe
- Verbesserte Diagnose durch zusätzliche Meldekontakte
- Flexible elektrische Anschlussmöglichkeiten durch drei Leitungseinführungen
- Großer Anschlussraum erleichtert den elektrischen Anschluss

→ [www.mysick.com/de/i17S](http://www.mysick.com/de/i17S)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/i17S](http://www.mysick.com/de/i17S)

Anzahl Zwangsöffner	Anzahl Schließer	Anschlussart	Rückhaltekraft	Typ	Artikelnr.
2	1	Leitungseinführung, 3 x M20	12 N	i17-SA213	6025067

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Betätiger</b>			
	Radial, vollflexibel	iE16-F1	5311129
	Radial, teilflexibel	iE16-F2	5311278
	Federzuhaltung	iE16-SCR	5310780
	Gerade, starr. Betätigerform schützt durch Federkraft gegen einfache Manipulation	iE17-S1	5311130



### Auf einen Blick

- Schmales Kunststoffgehäuse
- Starre und bewegliche Betätiger
- Mit Leitungseinführung M20 x 1,5 oder Flexi-Loop-kompatiblem M12-Steckverbinder (abhängig von der Variante)
- Federkraft- und magnetkraftverriegelt
- Verriegelungs- und Türüberwachung
- Schutzart IP 67

### Ihr Nutzen

- Einfache Montage ohne zusätzliche Montageplatte – direkt am Aluminiumprofil des Schutztürrahmens
- Flexible elektrische Anschlussmöglichkeiten durch drei Leitungseinführungen
- Verbesserte Diagnose durch zusätzliche Meldekontakte
- Praktische Justage: Große Auswahl an Betätigern – passend für jede Türe
- Unterschiedliche Schaltelemente bieten passende Lösung für die Elektroinstallation
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrahtungsaufwand

→ [www.mysick.com/de/i10\\_Lock](http://www.mysick.com/de/i10_Lock)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/i10\\_Lock](http://www.mysick.com/de/i10_Lock)

- **Zuhaltungsart:** elektrisch

Anzahl Zwangsöffner Zuhaltungsüberwachung	Anzahl Schließer Zuhaltungsüberwachung	Anzahl Zwangsöffner Türüberwachung	Anzahl Schließer Türüberwachung	Anzahl Öffner Türüberwachung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.	
2	1	0	0	1	Leitungseinführung, 3 x M20	i10-E0233 Lock	6022585	
	0	0	1	1	Leitungseinführung, 3 x M20	i10-E0253 Lock	6020536	
		1	0	0	0	Steckverbinder, M12, 8-polig	i10-E0454 Lock	6045056
			1	1	0	Leitungseinführung, 3 x M20	i10-E0313S02 Lock	6011368
			2	0	0	Leitungseinführung, 3 x M20	i10-E0453 Lock	6020598



- **Zuhaltungsart:** mechanisch

Anzahl Zwangsöffner Zuhaltungsüberwachung	Anzahl Schließer Zuhaltungsüberwachung	Anzahl Zwangsöffner Türüberwachung	Anzahl Schließer Türüberwachung	Anzahl Öffner Türüberwachung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
2	1	0	0	1	Leitungseinführung, 3 x M20	i10-M0233 Lock	6022580
	0	0	1	1	Leitungseinführung, 3 x M20	i10-M0253 Lock	6027397
		1	0	0	Steckverbinder, M12, 8-polig	i10-M0454 Lock	6045055
		2	0	0	Leitungseinführung, 3 x M20	i10-M0453 Lock	6029934

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Betätiger</b>			
	Gewinkelt, starr	iE10-A1	5306535
	Gewinkelt, starr, mit Nachlauf	iE10-A4	5308497
	Radial, teilflexibel, Tür oben/unten angeschlagen	iE10-R1	5306528
	Radial, teilflexibel, Tür links/rechts angeschlagen	iE10-R2	5306529
	Gerade, starr	iE10-S1	5306527
	Gerade, gummielagert	iE10-S2	5306530
	Gerade, starr, mit Nachlauf	iE10-S4	5308383



### Auf einen Blick

- Ansprechbereich bis 7 mm
- 1 Schließer-/1 Öffnerkontakt bzw. 2 Schließerkontakte
- Bis Performance Level PL e (EN ISO 13849)

### Ihr Nutzen

- Lange Produktlebensdauer durch verschleiß- und wartungsarmen Aufbau
- Platzsparende Montage durch kleine Gehäuse
- Performance Level PL e gemäß EN ISO 13849 mit nur einem Sicherheitschalter in Verbindung mit geeignetem Sicherheitsbaustein
- Hohe Maschinenverfügbarkeit durch große Toleranzen gegenüber Türversatz

- Sensoren mit Steckverbinder oder angeschlossener Leitung
- Flexi-Loop-kompatibler M12-Steckverbinder (abhängig von der Variante)

- Die Geräte sind einfach zu reinigen, dadurch sind sie für den Einsatz in stark verschmutzten Bereichen oder Applikationen mit strengen Hygienevorschriften besonders gut geeignet
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrahtungsaufwand

→ [www.mysick.com/de/RE1](http://www.mysick.com/de/RE1)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/RE1](http://www.mysick.com/de/RE1)

- **Systemteil:** Sensor & Betätiger
- **Bauform:** quaderförmig

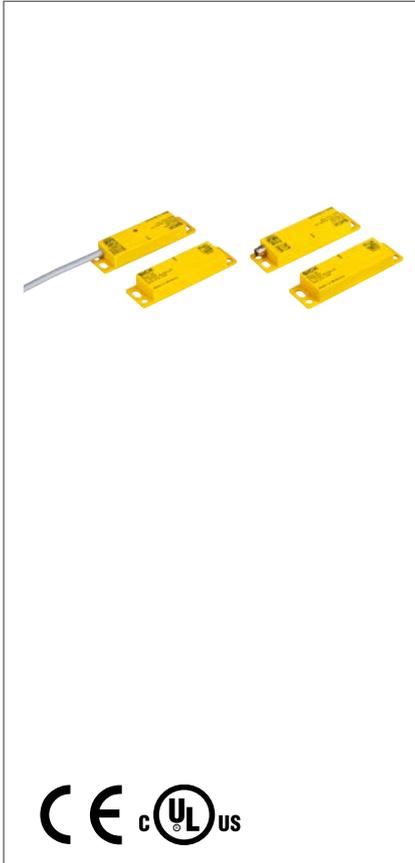
Anschlussart	Flexi-Loop-kompatibler M12-Steckverbinder	Leitungslänge	Gesicherter Einschaltabstand $S_{an}$	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder, M8, 4-polig	-	-	3 mm	RE11-SAC	1059410
Leitung	-	3 m	3 mm	RE11-SA03	1059411
		5 m	3 mm	RE11-SA05	1059501
Steckverbinder, M8, 4-polig	-	-	7 mm	RE13-SAC	1059503
Leitung	-	3 m	7 mm	RE13-SA03	1059504
		5 m	7 mm	RE13-SA05	1062011
Leitung mit Stecker M12, 4-polig	✓	0,2 m	7 mm	RE13-SA64	1062540
Leitung mit Stecker M8, 4-polig	-	0,2 m	7 mm	RE13-SA84	1062539



Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges Montagezubehör			
	10 Stück, Distanzstück für RE1	RE10-SP	1060290
Betätiger			
	Ersatzbetätiger für RE11-Sxx, RE11-Sxxx	RE11-SK	1062121
	Ersatzbetätiger für RE13-Sxx, RE13-Sxxx	RE13-SK	1060292





### Auf einen Blick

- Ansprechbereich bis 9 mm
- 1 Schließer-/1 Öffnerkontakt, 2 Schließerkontakte oder 3 Schließerkontakte
- Bis Performance Level PL e (EN ISO 13849)
- Sensoren mit Steckverbinder oder angeschlossener Leitung
- LED-Zustandsanzeige (RE27)
- Flexi-Loop-kompatibler M12-Steckverbinder (abhängig von der Variante)

### Ihr Nutzen

- Lange Produktlebensdauer durch verschleiß- und wartungsarmen Aufbau
- Performance Level PL e gemäß EN ISO 13849 mit nur einem Sicherheitsschalter in Verbindung mit geeignetem Sicherheitsbaustein
- Hohe Maschinenverfügbarkeit durch große Toleranzen gegenüber Türversatz
- Die Geräte sind einfach zu reinigen, dadurch sind sie für den Einsatz in stark verschmutzten Bereichen oder Applikationen mit strengen Hygienevorschriften besonders gut geeignet
- Schnelle Diagnose über LED-Statusanzeige (RE27)
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrehungsaufwand

→ [www.mysick.com/de/RE2](http://www.mysick.com/de/RE2)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/RE2](http://www.mysick.com/de/RE2)

- **Systemteil:** Sensor & Betätiger
- **Bauform:** quaderförmig

Statusanzeige	Anschlussart	Flexi-Loop-kompatibler M12-Steckverbinder	Leitungslänge	Gesicherter Einschaltabstand $S_{a0}$	Typ	Artikelnr.
-	Steckverbinder, M8, 4-polig	-	-	6 mm	RE21-SAC	1059505
	Leitung	-	3 m	6 mm	RE21-SA03	1059506
			5 m	6 mm	RE21-SA05	1059507
	Steckverbinder, M8, 4-polig	-	-	9 mm	RE23-SAC	1059508
	Leitung	-	3 m	9 mm	RE23-SA03	1061725
			5 m	9 mm	RE23-SA05	1061726
	Leitung mit Stecker M12, 4-polig	✓	0,2 m	9 mm	RE23-SA64	1062542
	Leitung mit Stecker M8, 4-polig	-	0,2 m	9 mm	RE23-SA84	1062541
✓	Leitung	-	5 m	9 mm	RE27-SA05L	1059510
			10 m	9 mm	RE27-SA10L	1059511
			20 m	9 mm	RE27-SA20L	1059512
	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	-	0,2 m	9 mm	RE27-SA68L	1059509
			0,2 m	9 mm	RE27-SA68LS04	1065233



Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Sonstiges Montagezubehör			
	10 Stück, Distanzstück für RE2	RE20-SP	1060291
Betätiger			
	Ersatzbetätiger für RE21-Sxx, RE21-Sxxx	RE21-SK	1060293
	Ersatzbetätiger für RE23-Sxx, RE23-Sxxx	RE23-SK	1060294
	Ersatzbetätiger für RE27-SxxxL	RE27-SK	1060295





### Auf einen Blick

- Ansprechbereich bis 25 mm
- Multicoded- und Unique-coded-Sensoren bis Schutzart IP 69K
- Bis Performance Level PL e (EN ISO 13849)
- Zwei OSSD-Sicherheitsausgänge
- Sichere Reihenschaltung von bis zu 30 Sensoren möglich
- LED-Zustandsanzeige
- Randbereichsanzeige und magnetische Haltekraft (optional)
- Flexi-Loop-kompatibler M12-Steckverbinder (abhängig von der Variante)

### Ihr Nutzen

- Hoher Manipulationsschutz durch individuell kodierten Betätiger (abhängig vom Typ)
- Hohe Maschinenverfügbarkeit durch große Toleranzen gegenüber Türversatz und durch Randbereichsanzeige
- Hohe Zuverlässigkeit, da unempfindlich gegenüber Schock und Vibration
- Wirtschaftliche Lösung dank Reihenschaltung von bis zu 30 Sensoren
- Lange Produktlebensdauer durch verschleiß- und wartungsarmen Aufbau
- Schnelle Diagnose über LED-Statusanzeige
- Die Geräte sind einfach zu reinigen, dadurch sind sie für den Einsatz in stark verschmutzten Bereichen oder Applikationen mit strengen Hygienevorschriften besonders gut geeignet
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrahtungsaufwand

→ [www.mysick.com/de/TR4\\_Direct](http://www.mysick.com/de/TR4_Direct)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/TR4\\_Direct](http://www.mysick.com/de/TR4_Direct)

- **Bauform:** zylindrisch
- **Systemteil:** Sensor & Betätiger

Gehäusedurchmesser (Sensor/Betätiger)	Gesicherter Einschaltabstand $S_{on}$	Gesicherter Ausschaltabstand $S_{ar}$	Kodierung	Anschlussart	Leitungslänge	Typ	Artikelnr.
M18 / M18	15 mm	25 mm	Multicoded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SAM01C	6034588
				Leitung	3 m	TR4-SAM03P	6034586
					10 m	TR4-SAM10P	6034587
			Unique coded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SAU01C	6022319
				Leitung	3 m	TR4-SAU03P	6022317
					10 m	TR4-SAU10P	6022318
M18 / M30	25 mm	35 mm	Multicoded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SBM01C	6035190
				Leitung	3 m	TR4-SBM03P	6025090
					10 m	TR4-SBM10P	6035189
			Unique coded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SBU01C	6044628
				Leitung	3 m	TR4-SBU03P	6044626
					10 m	TR4-SBU10P	6044627



- **Bauform:** quaderförmig
- **Systemteil:** Sensor & Betätiger
- **Abmessungen:** 25 mm x 88 mm x 20 mm
- **Gesicherter Einschaltabstand  $S_{ao}$ :** 15 mm
- **Gesicherter Ausschaltabstand  $S_{at}$ :** 35 mm

Randbereichsanzeige	Magnetische Haltekraft	Kodierung	Anschlussart	Leitungslänge	Typ	Artikelnr.	
-	-	Multicoded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SDM01C	6044638	
			Leitung	3 m	TR4-SDM03P	6044636	
				10 m	TR4-SDM10P	6044637	
		Unique coded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SDU01C	6044641	
			Leitung	3 m	TR4-SDU03P	6044639	
				10 m	TR4-SDU10P	6044640	
✓	-	Multicoded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SEM01C	6044644	
			Leitung	3 m	TR4-SEM03P	6044642	
				10 m	TR4-SEM10P	6044643	
		Unique coded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SEU01C	6044647	
			Leitung	3 m	TR4-SEU03P	6044645	
				10 m	TR4-SEU10P	6044646	
	✓	✓	Multicoded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SFM01C	6044650
				Leitung	3 m	TR4-SFM03P	6044648
					10 m	TR4-SFM10P	6044649
			Unique coded	Leitung mit Stecker M12, 8-polig	0,2 m	TR4-SFU01C	6044653
				Leitung	3 m	TR4-SFU03P	6044651
					10 m	TR4-SFU10P	6044652

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Adapter und Verteiler			
	T-Verteiler zur Reihenschaltung von TR4 Direct	TR4-AK004C	5325889
	Endstecker für Reihenschaltung in Verbindung mit T-Verteiler TR4-AK004C	TR4-AL002C	5325890

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Betätiger</b>			
	Zylindrisch, Ersatzbetätiger, M18, für TR4-SAMxxx	TR4-RAM000	5321030
	Zylindrisch, Ersatzbetätiger, M18, für TR4-SAUxxx	TR4-RAU000	5321031
	Zylindrisch, Ersatzbetätiger, M30, für TR4-SBMxxx	TR4-RBM000	5321032
	Zylindrisch, Ersatzbetätiger, M30, für TR4-SBUxxx	TR4-RBU000	5321033
	Quaderförmig, Ersatzbetätiger für TR4-SDMxxx	TR4-RDM000	5325631
	Quaderförmig, Ersatzbetätiger für TR4-SDUxxx	TR4-RDU000	5325632
	Quaderförmig, Ersatzbetätiger für TR4-SEMxxx und TR4-SFMxxx	TR4-RFM000	5325633
	Quaderförmig, Ersatzbetätiger für TR4-SEUxxx und TR4-SFUxxx	TR4-RFU000	5325634





## Auf einen Blick

- Ansprechbereich bis 15 mm
- LED-Zustandsanzeige
- Bis Performance Level PL d (EN ISO 13849), SILCL2 (EN 62061), SIL2 (IEC 61508)

## Ihr Nutzen

- Wirtschaftliche Lösung für Applikationen bis PL d / SILCL2
- Platzsparende Montage durch kleine Gehäuse
- Schnelle Diagnose über LED-Statusanzeige
- Lange Produktlebensdauer durch verschleiß- und wartungsarmen Aufbau

- Flexi-Loop-kompatibler M12-Steckverbinder

- Die Geräte sind einfach zu reinigen, dadurch sind sie für den Einsatz in stark verschmutzten Bereichen oder Applikationen mit strengen Hygienevorschriften besonders gut geeignet
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrahtungsaufwand

→ [www.mysick.com/de/IN3000\\_Direct](http://www.mysick.com/de/IN3000_Direct)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/IN3000\\_Direct](http://www.mysick.com/de/IN3000_Direct)

Bauform	Gehäusedurchmesser	Einbauart	Typ	Artikelnr.
Zylindrisch	M30	Nicht bündig	IN30-E0208K	6044655
	M18	Nicht bündig	IN30-E0305K	6034576
		Bündig	IN30-E0306K	6034581
	M12	Nicht bündig	IN30-E0407K	6034582

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Befestigungswinkel, M12-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M12	5308447
	Befestigungswinkel, M18-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M18	5308446
	Befestigungswinkel, M30-Gewinde, Stahl, verzinkt, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WN-M30	5308445
<b>Klemm- und Ausrichthalterungen</b>			
	Klemmblock für Rundsensoren M12 ohne Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-M12	2051479
	Klemmblock für Rundsensoren M18 ohne Festanschlag, Kunststoff (PA12) glasfaserverstärkt, inkl. Befestigungsmaterial	BEF-KH-M18	2051481



### Auf einen Blick

- Zwei OSSD-Sicherheitsausgänge zum direkten Anschluss der Sensoren an eine Sicherheits-Steuerung
- Ansprechbereich bis 20 mm
- LED-Zustandsanzeige
- Bis Performance Level PL e (EN ISO 13849)
- Flexi-Loop-kompatibler M12-Steckverbinder

### Ihr Nutzen

- Keine zusätzliche Verdrahtung – direkter Anschluss an die sichere Steuerungslösung
- Schnelle Diagnose über LED-Statusanzeige
- Lange Produktlebensdauer durch verschleiß- und wartungsarmen Aufbau
- Performance Level PL e gemäß EN ISO 13849 mit nur einem Sicherheits-schalter in Verbindung mit geeignetem Sicherheitsbaustein
- Die Geräte sind einfach zu reinigen, dadurch sind sie für den Einsatz in stark verschmutzten Bereichen oder Applikationen mit strengen Hygienevorschriften besonders gut geeignet
- Mit Flexi Loop: sichere Reihenschaltung inklusive Diagnose bei geringem Verdrahtungsaufwand

→ [www.mysick.com/de/IN4000\\_Direct](http://www.mysick.com/de/IN4000_Direct)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/IN4000\\_Direct](http://www.mysick.com/de/IN4000_Direct)

Bauform	Einbauart	Typ	Artikelnr.
Quaderförmig	Nicht bündig	IN40-E0109K	6050281





## SENS:CONTROL – SICHERE STEUERUNGSLÖSUNGEN



### Sichere Steuerungslösungen für intelligente Maschinenkonzepte

Intelligentes Maschinenesign hat eine Produktivitätssteigerung im Fokus, bietet aber auch höchste Qualität und Sicherheit. sens:Control – sichere Steuerungslösungen von SICK entsprechen

diesen Kriterien. Das Produktportfolio beinhaltet Sicherheits-Relais, Sicherheits-Steuerungen und Netzwerk-Lösungen und zeichnet sich durch einfache Inbetriebnahme, Modularität

und optimale Integration in Automatisierungsprozesse aus. Die optimale Interaktion von Mensch und Maschine ist Ziel von sens:Control.



**Flexi Soft** . . . . . **M-210**  
Die Software-programmierbare Sicherheits-Steuerung



**Speed Monitor** . . . . . **M-212**  
Optimale Absicherung beim Wartungsbetrieb



**Standstill Monitor.** . . . . . **M-213**  
Stillstandsüberwachung ohne zusätzliche Sensoren



**UE10-2FG** . . . . . **M-214**  
Die ideale Wahl, um Kontaktausgänge zu integrieren



**UE10-30S** . . . . . **M-215**  
Die universelle Ausgangserweiterung



**UE23-3MF.** . . . . . **M-216**  
Anschlusslösung für Sicherheitsschalter und Not-Halt-Taster



**UE48-20S** . . . . . **M-217**  
Sicherheits-Relais für alle gängigen Sicherheits-Anwendungen





### Auf einen Blick

- Erweiterungsmodule, Motion-Control-Module und Gateways für alle gängigen Feldbusse
- Speicherung der Konfigurationsdaten im Systemstecker
- Sichere Vernetzung von bis zu 32 Flexi-Soft-Stationen

### Ihr Nutzen

- Skalierbar für eine effiziente und kostenoptimierte Lösung der Sicherheitsapplikation
- Kostenersparnis: Flexi Soft lässt sich je nach Anforderung modular zusammenstellen und bietet dadurch optimale Granularität
- Intuitive Konfigurationssoftware mit umfangreichen Funktionen ermöglicht die durchgängige Kontrolle der Konfiguration
- Schnelle Verifizierung der Sicherheitsapplikation: Die Konfigurationssoftware liefert Dokumentation und Verdrahtungsplan

→ [www.mysick.com/de/Flexi\\_Soft](http://www.mysick.com/de/Flexi_Soft)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.

- Integration der Sensorkaskade
- Mehrsprachige, lizenzfreie Konfigurationssoftware: einfachste Bedienung, Plausibilitätscheck, Simulationsmodus, Verdrahtungsplan, Stückliste, Dokumentation und Datenrekorder

- Einfache Erstellung der Sicherheitslogik durch vorgefertigte, TÜV-zertifizierte Funktionsbausteine
- Die Diagnose-Schnittstellen des Hauptmoduls und der Konfigurationsspeicher im Systemstecker ermöglichen schnelle Inbetriebnahme, Komponententausch, Fehlerbehebung und dadurch minimale Stillstandszeiten



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/Flexi\\_Soft](http://www.mysick.com/de/Flexi_Soft)

### Hauptmodule

Anzahl EFI-Schnittstellen	Flexi Link	Automatic Configuration Recovery (ACR)	Flexi Line	Typ	ArtikelNr.
0	-	-	-	FX3-CPU000000	1043783
2	✓	-	-	FX3-CPU130002	1043784
		✓	-	FX3-CPU230002	1058999
		✓	✓	FX3-CPU320002	1059305

### Gateways

Feldbus, industrielles Netzwerk	Typ	ArtikelNr.
EtherNet/IP	FX0-GENTO0000	1044072
Modbus TCP	FX0-GMOD00000	1044073
PROFINET	FX0-GPNT00000	1044074
EtherCAT	FX0-GETC00000	1051432
PROFIBUS DP	FX0-GPRO00000	1044075
CANopen	FX0-GCAN00000	1044076
DeviceNet	FX0-GDEV00000	1044077



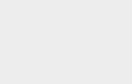
## I/O-Module

Flexi-Loop-kompatibel	Anzahl sicherer Eingänge	Anzahl nicht sicherer Eingänge	Anzahl Testpuls-ausgänge	Anzahl sicherer Ausgänge	Anzahl nicht sicherer Ausgänge	Typ	Artikelnr.
✓	8	0	2	4	0	FX3-XTIO84002	1044125
			8	0	0	FX3-XTDI80002	1044124
			2	0	4 ... 6	FX3-XTDS84002	1061777
-	0	6 ... 8	0	0	6 ... 8	FX0-STIO68002	1061778

## Relaismodule

Anzahl Freigabestrompfade	Anzahl Meldestrompfade	Anzahl Rückmeldestrompfade	Typ	Artikelnr.
2	1	1	UE410-2R04	6032677
4	2	2	UE410-4R04	6032676
2	0	1	UE10-2FG3D0	1043916
			UE12-2FG3D0	1043918

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Für FX3-CPU0 und FX3-CPU1, Speichern der Systemkonfiguration, ohne EFI-fähige Geräte	FX3-MPL000001	1043700
	Für FX3-CPU2 und FX3-CPU3, Speichern der Systemkonfiguration, inklusive EFI-fähige Geräte über Automatic Configuration Recovery (ACR)	FX3-MPL100001	1047162
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Dose, D-Sub, 9-polig, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m Zur Verbindung des Konfigurationsanschlusses mit der seriellen Schnittstelle des PCs	DSL-8D04G02M025KM1	6021195
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade Kopf B: Stecker, USB-A, gerade Leitung: PVC, ungeschirmt, 2 m Zur Verbindung des Konfigurationsanschlusses mit der USB-Schnittstelle des PCs	DSL-8U04G02M025KM1	6034574
	Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gewinkelt Kopf B: Leitung Leitung: TPU, halogenfrei, ungeschirmt, 3 m Zur Verbindung des Konfigurationsanschlusses mit der seriellen Schnittstelle einer SPS	Verbindungsleitung	6036342
	Kopf A: Stecker, USB-A, gerade Kopf B: Stecker, Mini-USB, gerade Leitung: USB, geschirmt, 3 m	Verbindungsleitung (Stecker-Stecker)	6042517
	Kopf A: Leitung Kopf B: Leitung Leitung: PVC, geschirmt Geeignet zur EFI-Kommunikation	Anschlussleitung EFI	6029448
	Kopf A: lose Leitungsenden Kopf B: Leitung Leitung: Flexi Link, geschirmt	Flexi-Link-Leitung	6034249



## Auf einen Blick

- Stillstands- und Drehzahlüberwachung
- 4 sichere Halbleiterausgänge
- PL e (EN ISO 13849), SIL3 (IEC 61508), SILCL3 (EN 62061)
- Maximale Eingangsfrequenz 2 kHz
- Einstellbare Drehzahlgrenze/Überwachungsfrequenz je nach Variante 0,1 bis 9,9 Hz oder 0,5 bis 99 Hz
- 2 Meldeausgänge für Fehler- und Zustandsanzeige
- Diagnose LEDs

## Ihr Nutzen

- Einfache Inbetriebnahme nur mit Schraubendreher – reduziert die Installationszeit
- Toolunterstützung im Flexi Soft Designer und Flexi Classic Konfigurator
- Zusätzlich HTL-Encoderauswertung
- Kaskadierung mehrerer Achsen möglich

→ [www.mysick.com/de/Speed\\_Monitor](http://www.mysick.com/de/Speed_Monitor)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/Speed\\_Monitor](http://www.mysick.com/de/Speed_Monitor)

Einstellbare Drehzahlgrenze	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0,1 Hz ... 9,9 Hz	Schraubklemmen	MOC3SA-AAB43D31	6034245
	Zugfederklemmen	MOC3SA-AAB44D31	6034246
0,5 Hz ... 99 Hz	Schraubklemmen	MOC3SA-BAB43D31	6034247
	Zugfederklemmen	MOC3SA-BAB44D31	6034248



### Auf einen Blick

- Stillstandsüberwachung mittels Messung der Remanenzspannung
- 3 Schließer, 1 Öffner als zwangsgeführte Sicherheitskontakte
- 2 Meldeausgänge (Halbleiter)
- 1 Meldeausgang (Schließer)
- PL e (EN ISO 13849), SIL3 (IEC 61508), SILCL 3 (EN 62061)
- Maximale Motoranschlussspannung 690 V
- Einstellbare Spannungsschwelle und Stillstandszeit

### Ihr Nutzen

- Schnelle Montage und Installation, da ein zusätzlicher Verdrahtungsaufwand entfällt
- Einfache Inbetriebnahme mittels Schraubendreher
- Leicht nachrüstbar, da keine nachträgliche Montage von Sensoren notwendig ist

→ [www.mysick.com/de/Standstill\\_Monitor](http://www.mysick.com/de/Standstill_Monitor)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/Standstill\\_Monitor](http://www.mysick.com/de/Standstill_Monitor)

Versorgungsspannung	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
24 V DC	Schraubklemmen	MOC3ZA-KAZ33D3	6044981
	Zugfederklemmen	MOC3ZA-KAZ34D3	6047866
230 V AC	Schraubklemmen	MOC3ZA-KAZ33A3	6044982
	Zugfederklemmen	MOC3ZA-KAZ34A3	6047865
400 V AC	Schraubklemmen	MOC3ZA-KAZ33A6	6044983
	Zugfederklemmen	MOC3ZA-KAZ34A6	6047864



## Auf einen Blick

- Ideal für Anwendungen mit optoelektronischen Schutzeinrichtungen und Sicherheits-Steuerungen mit OSSD-Ausgängen
- Kurze Ansprechzeit von 10 ms
- Kompakte Bauform
- 2 Kontaktausgänge
- Rückmeldepfad für Schützkontrolle (EDM)
- Schraubklemmen oder steckbare Schraubklemmen
- Kodierte Ausführung für alle Steckplätze

## Ihr Nutzen

- Kurze Ansprechzeit für kürzere Sicherheitsabstände
- Platzersparnis im Schaltschrank durch kompakte Bauform
- Minimaler Verdrahtungsaufwand für schnelle und einfache Inbetriebnahme



→ [www.mysick.com/de/UE10-2FG](http://www.mysick.com/de/UE10-2FG)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/UE10-2FG](http://www.mysick.com/de/UE10-2FG)

Anschlusstechnik	Typ	Artikelnr.
Schraubklemmen	UE10-2FG2D0	1043915
Steckbare Schraubklemmen	UE10-2FG3D0	1043916



### Auf einen Blick

- Ideal für Anwendungen mit optoelektronischen Schutzeinrichtungen und Sicherheits-Steuerungen mit OSSD-Ausgängen
- Ausgangserweiterung für sichere Weiterverarbeitung von OSSD-Ausgangssignalen
- 3 Sicherheitsausgänge, 1 Meldeausgang
- Rückmeldepfad für Schützkontrolle (EDM)
- Kodierte Ausführung für alle Steckplätze

### Ihr Nutzen

- Bietet alle erforderlichen Kontaktpfade in kompakter Baugröße
- Reduzierte Stillstandszeiten durch schnelle Diagnose über Statusinformationen
- Schneller, werkzeugfreier Austausch durch kodierte, steckbare Schraubklemmen
- Verbindet die Vorteile von klassischen Relais mit einfacher Schalttechnik

→ [www.mysick.com/de/UE10-30S](http://www.mysick.com/de/UE10-30S)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/UE10-30S](http://www.mysick.com/de/UE10-30S)

Anschluss technik	Typ	Artikelnr.
Schraubklemmen	UE10-30S2D0	6024917
Steckbare Schraubklemmen	UE10-30S3D0	6024918



## Auf einen Blick

- Ideal für die Anbindung von Not-Halt-Tastern und Sicherheitsschaltern
- 3 Sicherheitsausgänge, 1 Meldeausgang

## Ihr Nutzen

- Platzersparnis im Schaltschrank durch kompakte Bauform
- Kostenersparnis durch applikationsorientierten Aufbau
- Reduzierte Stillstandszeiten durch schnelle Diagnose über Statusinformationen

- Manueller oder automatischer Reset
- Schützkontrolle (EDM)
- Kodierte Ausführung für alle Steckplätze

- Schneller, werkzeugfreier Austausch durch kodierte, steckbare Schraubklemmen
- Verbindet die Vorteile von klassischen Relais mit einfacher Schalttechnik

→ [www.mysick.com/de/UE23-3MF](http://www.mysick.com/de/UE23-3MF)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



## Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/UE23-3MF](http://www.mysick.com/de/UE23-3MF)

Versorgungsspannung	Typ	Artikelnr.
24 V DC	UE23-3MF2D2	6034595
230 V AC	UE23-3MF2A3	6034597



**Auf einen Blick**

- Ideal zur Auswertung von Not-Halt-Tastern, Sicherheitsschaltern, Sicherheits-Lichtvorhängen, Sicherheits-Laserscannern und Sicherheits-Schaltmatten
- Querschlusserkennung und Sequenzüberwachung bei zweikanaliger Ansteuerung

- 2 Sicherheitsausgänge, 1 Meldeausgang
- Manueller oder automatischer Reset
- Schützkontrolle (EDM)
- Kodierte Ausführung für alle Steckplätze

**Ihr Nutzen**

- Ein Modul für alle gängigen Applikationen vereinfacht die Maschinenintegration
- Vollständige Überwachung und Auswertung von Sensoren
- Die Sequenzüberwachung übernimmt die Auswertung von berührungslosen Sicherheitsschaltern

- Reduzierte Stillstandszeiten durch schnelle Diagnose über Statusinformationen
- Schneller, werkzeugfreier Austausch durch kodierte, steckbare Schraubklemmen
- Verbindet die Vorteile von klassischen Relais mit einfacher Schalttechnik

→ [www.mysick.com/de/UE48-20S](http://www.mysick.com/de/UE48-20S)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



**Bestellinformationen**

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/UE48-20S](http://www.mysick.com/de/UE48-20S)

Anschlusstechnik	Typ	Artikelnr.
Schraubklemmen	UE48-20S2D2	6024915
Steckbare Schraubklemmen	UE48-20S3D2	6024916





## ENCODER



### Rotative und lineare Wegmessung in Perfektion

Wege, Lage, Winkel – wenn es um die präzise Positionsbestimmung in der Industrieautomation geht, ist ein Encoder erste Wahl. Das Gleiche gilt für Umdrehungen und Drehzahl, Geschwindigkeit und Beschleunigung.

Hochauflösende optische Systeme und sehr robuste magnetische Systeme ergänzen sich perfekt und ermöglichen eine exakte Positionsbestimmung in unterschiedlichsten Applikationen. Rotative Encoder werden in Inkremen-

tal- und Absolut-Encoder unterschieden. In der linearen Messtechnik stehen Seilzug-Encoder und Linear-Encoder mit Maßverkörperung zur Verfügung.



	<b>DFS60</b> . . . . .N-220 Hochauflösend, programmierbar
	<b>DBS36</b> . . . . .N-222 EASIMA®: Der MultiFit Inkremental-Encoder
	<b>AFS/AFM60 SSI</b> . . . . .N-224 Präzise, flexibel, vielseitig
	<b>EcoLine</b> . . . . .N-226 Seilzug-Encoder in Kleinbauform





### Auf einen Blick

- Kompakte Bautiefe
- Hohe Auflösung bis zu 16 Bit
- Optional programmierbar: Ausgangsspannung, Nullimpulsposition, Nullimpulsbreite und Impulszahl.
- Anschluss: Leitungsabgang radial oder axial, Stecker M23 oder M12, axial oder radial.

### Ihr Nutzen

- Reduzierung der Lagerhaltungskosten und Stillstandszeiten durch kundenseitige Programmierbarkeit
- Die hohe Vielfalt an verschiedenen mechanischen und elektrischen Schnittstellen ermöglichen die optimale Anpassung des Encoders an die anwendungsspezifische Einbausituation
- Exzellenter Rundlauf auch bei hohen Drehzahlen
- Die hohe Auflösung bis 16 Bit ermöglicht Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Messgenauigkeit

- Elektrische Schnittstellen: 5V & 24V TTL/RS-422, 24 V HTL/push pull
- Mechanische Schnittstellen: Klemm- oder Servoflansch, Auf- oder Durchsteckhohlwelle
- Remote-Zero-Set möglich

- Dauerhafter und sicherer Betrieb durch hohe Schutzart, Temperaturbeständigkeit und Lagerlebensdauer
- Die Programmierfähigkeit über die Programmiersoftware PGT-08-S und das Display-Programmiergerät PGT-10-S ermöglichen eine flexible und schnelle Anpassung des Encoders an die Kundenbedürfnisse
- Programmierbare Nullimpulsposition vereinfacht die Installation

→ [www.mysick.com/de/DFS60](http://www.mysick.com/de/DFS60)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/DFS60](http://www.mysick.com/de/DFS60)

- **Elektrische Schnittstelle:** TTL/HTL programmierbar
- **Anschlussart:** Stecker M12, 8-polig, radial
- **Bereich der Impulse pro Umdrehung:** 65.536

Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Typ	Artikelnr.
Aufsteckhohlwelle	10 mm	DFS60A-BDPC65536	1036815
	12 mm	DFS60A-BEPC65536	1036816
	15 mm	DFS60A-BHPC65536	1036819
	1/2"	DFS60A-BFPC65536	1036817
Durchsteckhohlwelle	10 mm	DFS60A-TDPC65536	1036955
	12 mm	DFS60A-TEPC65536	1036956
	15 mm	DFS60A-THPC65536	1036959
	1/2"	DFS60A-TFPC65536	1036957
Vollwelle, Servoflansch	6 mm	DFS60A-S1PC65536	1036761
Vollwelle, Klemmflansch	10 mm	DFS60A-S4PC65536	1036726

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Montagewinkel für Encoder mit Zentrierbund 36 mm, inklusive Befestigungssatz	BEF-WF-36	2029164
<b>Sonstiges Montagezubehör</b>			
	Messrad mit glatter Kunststoff-Oberfläche (Hytrell) für Vollwelle 10 mm, Umfang 200 mm	BEF-MR-010020	5312988
	Servoklammern, groß, für Servoflansche (Spannpratzen, Befestigungsexenter), (3 Stk.), ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-SF	2029166
<b>Wellenadaption</b>			
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 6 mm	KUP-0606-B	5312981
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm	KUP-0610-B	5312982
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: geschirmt, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, SSI, geschirmt	DOS-1208-GA01	6045001
	Kopf A: Stecker, D-Sub, 9-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: Inkremental, geschirmt, 0,5 m	DSL-2D08-G0M5AC3	2046579
<b>Programmier- und Konfigurationswerkzeuge</b>			
	Programmiergerät USB, für programmierbare SICK Encoder AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 und Seilzug-Encoder mit programmierbaren Encodern.	PGT-08-S	1036616
	Display Programmiergerät für die programmierbaren SICK Inkremental-Encoder DFS60, VFS60, DFV60 und Seilzug-Encoder mit DFS60. Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht und intuitiv bedienbar.	PGT-10-S	1052967



### Auf einen Blick

- Anschluss mit universellem Leitungsabgang
- Ausführungen mit Aufsteckhohlwelle oder Klemmflansch mit Vollwelle
- Klemmflansch mit 3 Montagelochbildern und Servonut
- Hohlwelle mit universeller Drehmomentstütze
- Kompakter Durchmesser von 37 mm
- Elektrische Schnittstellen: TTL/RS-422, HTL/push pull und Open Collector NPN
- Strichzahl: 100 bis 2.500
- Temperaturbereich: -20 °C ... +85 °C
- Schutzart: IP 65

### Ihr Nutzen

- Der universelle Leitungsabgang erlaubt den Einsatz bei engen Platzverhältnissen und ermöglicht eine flexible Leitungsführung
- Klemmflansch mit verschiedenen Montagelochbildern bietet eine hohe Flexibilität bei Montage in bestehenden und neuen Anwendungen
- Klemmflansch mit Servonut ermöglicht die Montage mit Servoklammern
- Die universelle Drehmomentstütze des DBS36E ermöglicht einen einfachen Gerätetausch ohne Änderung der Anwendung
- Die hohe Flexibilität der mechanischen Schnittstelle der Encoder und das verfügbare Zubehör ermöglichen die Verwendung einer Ausführung in verschiedenen Anwendungen
- Die Kompatibilität mit der Serie DDS36E erlaubt den problemlosen Ersatz dieser Serie in bestehenden Anwendungen

→ [www.mysick.com/de/DBS36](http://www.mysick.com/de/DBS36)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/DBS36](http://www.mysick.com/de/DBS36)

- **Anschlussart:** Leitung, 8-adrig, universal, 1,5 m

Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Elektrische Schnittstelle	Bereich der Impulse pro Umdrehung	Typ	Artikelnr.
Vollwelle, Klemmflansch	6 mm	HTL/Push pull	2.048	DBS36E-S3EK02048	1059907
			1.024	DBS36E-S3EK01024	1060545
			1.000	DBS36E-S3EK01000	1060544
			500	DBS36E-S3EK00500	1060543
			360	DBS36E-S3EK00360	1060541
			100	DBS36E-S3EK00100	1060540
		TTL/RS422	2.048	DBS36E-S3AK02048	1058602
			1.024	DBS36E-S3AK01024	1060144
			1.000	DBS36E-S3AK01000	1060539
			500	DBS36E-S3AK00500	1060538
			360	DBS36E-S3AK00360	1060536
			100	DBS36E-S3AK00100	1060535

Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Elektrische Schnittstelle	Bereich der Impulse pro Umdrehung	Typ	Artikelnr.
Aufsteckhohlwelle	8 mm	HTL/Push pull	2.048	DBS36E-BBEK02048	1059910
			1.024	DBS36E-BBEK01024	1060534
			1.000	DBS36E-BBEK01000	1060533
			500	DBS36E-BBEK00500	1060532
			360	DBS36E-BBEK00360	1060530
		100	DBS36E-BBEK00100	1060529	
		TTL/RS422	2.048	DBS36E-BBAK02048	1058603
			1.024	DBS36E-BBAK01024	1060147
			1.000	DBS36E-BBAK01000	1060528
			360	DBS36E-BBAK00360	1060525
100	DBS36E-BBAK00100		1060524		

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Sonstiges Montagezubehör</b>			
	Servoklammern, klein, für Servoflansche (Spannpratzen, Befestigungsexenter), (3 Stk.), ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-RESOL	2039082
<b>Wellenadaption</b>			
	Stegkupplung, Wellendurchmesser 6mm/6mm	KUP-0606-MS	2066285
	Stegkupplung, Wellendurchmesser 6mm/8mm	KUP-0608-MS	2066130
	Stegkupplung, Wellendurchmesser 6mm/10mm	KUP-0610-MS	2066298
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 5 mm	SPZ-005-AD-A	2066991
	Spannzange für Aufsteckhohlwelle, Wellendurchmesser 6 mm, Außendurchmesser 8 mm	SPZ-006-DD36-A	2056390
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, SSI, geschirmt	DOS-1208-GA01	6045001
	Kopf A: Leitung Kopf B: Leitung Leitung: SSI, SSI, schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, geschirmt	LTG-2308-MWENC	6027529
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, geschirmt	STE-1208-GA01	6044892



### Auf einen Blick

- Hochauflösender Absolut-Encoder mit bis zu 30 bit (AFM60), bzw. bis zu 18 bit (AFS60)
- Klemmflansch, Servoflansch, Aufsteck- oder Durchsteckhohlwelle
- SSI-, SSI + Inkremental- oder SSI + Sin/Cos-Schnittstelle

### Ihr Nutzen

- Die Programmierbarkeit der Encoder ermöglicht reduzierte Lagerhaltung, hohe Maschinenverfügbarkeit und leichte Installation
- Genaue Positionierung aufgrund hoher Auflösungen
- Große Auswahl an mechanischen Schnittstellen und elektrischen Kontaktierungsmöglichkeiten: Passend für sämtliche Applikationen

- Auflösung, Offset, etc. programmierbar (typabhängig)
- Anschluss technik: Stecker M12, M23 oder Leitungsabgang
- Schutzart: IP67 (Gehäuse), IP65 (Welle)
- Arbeitstemperatur: -30 °C bis +100 °C (typabhängig)

- Passend für Applikationen mit begrenztem Platzbedarf (extrem kurze Einbautiefe mit 30 mm)
- Sehr gute Rundlaufeigenschaften aufgrund des hohen Lagerabstands
- Ein Programmier tool und eine Software mit automatischer Erkennung des Encoders für AFS60/AFM60/DFS60

→ [www.mysick.com/de/AFS\\_AFM60\\_SSI](http://www.mysick.com/de/AFS_AFM60_SSI)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



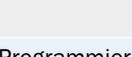
### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/AFS\\_AFM60\\_SSI](http://www.mysick.com/de/AFS_AFM60_SSI)

- **Elektrische Schnittstelle:** 4,5 V ... 32 V, SSI/Gray, programmierbar
- **Anschlussart:** Stecker M12, 8-polig, radial
- **Schrittzahl:** ≤ 32.768
- **Programmierbar:** ✓

Mechanische Ausführung	Wellendurchmesser	Auflösung	Typ	Artikelnr.
Aufsteckhohlwelle	10 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-BDPC032768	1051111
		32.768 x 1	AFS60B-BDPC032768	1051052
Durchsteckhohlwelle	10 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-TDPC032768	1051096
		32.768 x 1	AFS60B-TDPC032768	1051069
Aufsteckhohlwelle	12 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-BEPC032768	1051112
		32.768 x 1	AFS60B-BEPC032768	1037927
Durchsteckhohlwelle	12 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-TEPC032768	1038903
		32.768 x 1	AFS60B-TEPC032768	1037941
Aufsteckhohlwelle	15 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-BHPC032768	1053813
		32.768 x 1	AFS60B-BHPC032768	1039024
Durchsteckhohlwelle	15 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-THPC032768	1053067
		32.768 x 1	AFS60B-THPC032768	1051522
Vollwelle, Servoflansch	6 mm, 10 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-S1PC032768	1037514
		32.768 x 1	AFS60B-S1PC032768	1037494
Vollwelle, abgeflacht, Klemmflansch	10 mm, 19 mm	32.768 x 4.096	AFM60B-S4PC032768	1037504
		32.768 x 1	AFS60B-S4PC032768	1037484

## Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
<b>Befestigungswinkel und -platten</b>			
	Montagewinkel für Encoder mit Zentrierbund 36 mm, inklusive Befestigungssatz	BEF-WF-36	2029164
<b>Wellenadaption</b>			
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 6 mm	KUP-0606-B	5312981
	Balgkupplung, Wellendurchmesser 6 mm / 10 mm	KUP-0610-B	5312982
<b>Steckverbinder und Leitungen</b>			
	Kopf A: Dose, JST, 8-polig, gerade Kopf B: Leitung Leitung: SSI, schleppkettentauglich, TPU, halogenfrei, geschirmt, 3 m	DOL-0J08-G03MAA6	2048591
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: geschirmt, 2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: geschirmt, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-codiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, SSI, geschirmt	DOS-1208-GA01	6045001
	Kopf A: Stecker, D-Sub, 9-polig, gerade Kopf B: Dose, M12, 8-polig, gerade Leitung: SSI, TPU, halogenfrei, geschirmt, 0,5 m	DSL-2D08-G0M5AC2	2048439
<b>Programmier- und Konfigurationswerkzeuge</b>			
	Programmiergerät USB, für programmierbare SICK Encoder AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 und Seilzug-Encoder mit programmierbaren Encodern.	PGT-08-S	1036616



### Auf einen Blick

- Messlängen: 1,25 m ... 10 m
- Modulares Messsystem mit einer großen Auswahl an Schnittstellen/Messlängen
- Sehr kleines, schlankes Gehäuse (55 mm ... 190 mm) mit in Messtrommel integrierter Feder

- Leichtes, aber stoßfestes und temperaturbeständiges Kunststoffgehäuse
- Analogschnittstelle mit Teach-in-Funktion am Encoder

### Ihr Nutzen

- Platz- und kostensparendes Design dank schlanker Mechanik
- Zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten bei Schnittstellen und Messlängen
- Fortschrittliche Programmiermöglichkeiten führen zur Variantenreduzierung, sparen Kosten und reduzieren die Lagerhaltung

- Durch Analogschnittstelle schnelle Inbetriebnahme und günstige Schnittstellenkarte verwendbar

→ [www.mysick.com/de/EcoLine](http://www.mysick.com/de/EcoLine)

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.



### Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.mysick.com/de/EcoLine](http://www.mysick.com/de/EcoLine)

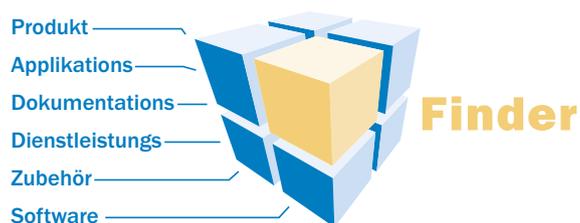
Messbereich	Elektrische Schnittstelle	Anschlussart	Typ	Artikelnr.
0 m ... 1,25 m	4 mA ... 20 mA, Analog	Leitung, 3-adrig, radial, 1,5 m	BCG05-K1KM01PP	6039745
	0 V ... 10 V, Analog	Leitung, 3-adrig, radial, 1,5 m	BCG05-L1KM01PP	6039746
0 m ... 3 m	4 mA ... 20 mA, Analog	Leitung, 3-adrig, radial, 1,5 m	BCG08-K1KM03PP	6039747
	0 V ... 10 V, Analog	Leitung, 3-adrig, radial, 1,5 m	BCG08-L1KM03PP	6039748
0 m ... 5 m	4 mA ... 20 mA, Analog	Leitung, 3-adrig, radial, 1,5 m	BCG13-K1KM05PP	6039749
	0 V ... 10 V, Analog	Leitung, 3-adrig, radial, 1,5 m	BCG13-L1KM05PP	6039750
0 m ... 10 m	4 mA ... 20 mA, Analog	Stecker 1 x M12, 5-polig, radial	BCG19-K1EM10PP	6048294
	0 V ... 10 V, Analog	Stecker 1 x M12, 5-polig, radial	BCG19-L1EM10PP	6048295

### Empfohlenes Zubehör

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 5-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt	DOS-1205-G	6009719
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, gerade Kopf B: - Leitung: ungeschirmt Für Feldbustechnik	STE-1205-G	6022083

## WWW.MYSICK.COM – ONLINE AUSWÄHLEN UND BESTELLEN

Schnell und sicher finden – mit den „Findern“ von SICK



**Produktfinder:** Wir führen Sie schnell und gezielt zum passenden Produkt für Ihre Anwendung.

**Applikationsfinder:** Wählen Sie die Applikationsbeschreibung anhand von Aufgabenstellung, Branche oder Produktgruppe.

**Dokumentationsfinder:** Direkt zu Betriebsanleitungen, technischen Informationen und weiterer Literatur rund um die Produkte von SICK.

Diese und weitere Finder auf → [www.mysick.com](http://www.mysick.com)

Effizienz – mit den E-Commerce-Tools von SICK



**Partner Portal**  
[www.mysick.com](http://www.mysick.com)

**Preis- und Verfügbarkeitsabfrage:** Ermitteln Sie einfach, schnell und rund um die Uhr den Preis und das Lieferdatum der gewünschten Produkte.

**Angebotsanfrage:** Hier können Sie sich online ein Angebot erstellen lassen. Jedes Angebot wird per E-Mail bestätigt.

**Onlinebestellung:** In wenigen Schritten können Sie den Bestellvorgang durchführen.

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Mit über 6.500 Mitarbeitern und mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen weltweit sind wir immer in der Nähe unserer Kunden. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

Überreicht durch: