

BALLUFF

Bestseller Produkte

BESTSELLER HANDBUCH



 *innovating automation*

Ausgabestand 12/2019 · Version 2.0

INHALTSVERZEICHNIS

ÄNDERUNGSHISTORIE	3
ANSPRECHPARTNER BEI BALLUFF	4
NÜTZLICHE LINKS	5
HAFTUNGSAUSSCHUSS	5
BESTSELLER	6
SENSORTECHNIK	
Kapazitive Sensoren	
Sensoren zur Objekterkennung	8
Füllstandssensoren mit Medienkontakt	10
Induktive Sensoren	
Standardsensoren mit Vorzugstypen	12
Optoelektronische Sensoren	
Lichttaster mit Hintergrundausblendung	16
Reflexionslichtschranken	18
Einweglichtschranken	20
Gabellichtschranken	22
Ultraschall Sensoren	
mit analogem Ausgang	24
mit digitalem Ausgang	26
Drucksensoren	
mit Display	28
ohne Display	30
Temperatursensoren	
Medienberührend	32
Magnetfeld-Sensoren	
für mehrere Nutformen	34
C-Nut (10-er/Rundnut)	35
T-Nut	36
MACHINE VISION UND OPTISCHE IDENTIFIKATION	
Smartcameras	37
VERBINDUNGSTECHNIK	
Anschlussleitungen	38
Verbindungsleitungen	42
SPANNUNGSVERSORGUNG	
Netzgeräte für den Schaltschrank	54

ÄNDERUNGSHISTORIE

Ausgabe	Datum	Art der Änderung	Seite
1.0	15.11.2019	Erstellung des Bestseller Handbuchs	alle
2.0	10.12.2019	Anpassung des Bestseller Handbuchs	28-29

Mit einem Klick auf dem Bestellcode gelangen Sie zum jeweiligen Produktdetail auf der Balluff Webseite und können so weitere Produktinformationen und Dokumente abrufen.

Zur besseren Übersichtlichkeit und Navigation innerhalb des Dokuments können Sie die Lesezeichenfunktion verwenden.

Zum Suchen von Wörtern oder Produkten können Sie die Tastenkombination STRG-F verwenden.

ANSPRECHPARTNER BEI BALLUFF

Zuständigkeiten	Ansprechpartner	Kontaktdaten
Innendienst Für alle Fragen rund um die Bestellung - unser Vertriebsinnendienst unterstützt Sie gerne.		Tel.: +49 (0) 7158 173 555 Fax: +49 (0) 7158 691 53 Email: sales.de@balluff.de
Technischen Fragen zu Produkten Anwendungsberatung Technische Dokumentation Nachfolgeprodukte und Ersatztypen Wettbewerbsumschlüsselungen	Technischer Vertrieb	Tel.: +49 (0) 7158 173 777 Email: tsm.de@balluff.de
Unterstützung bei technischen Problemstellungen und Fehlersuche Abwicklung von Reklamationen und Rücklieferungen (RMA) Reparaturabwicklung Ersatzteilhandling Inbetriebnahmeunterstützung	Technischer Service	Tel.: +49 (0) 7158 173 370 Email: service.de@balluff.de

NÜTZLICHE LINKS

WEBSEITE

www.balluff.de

PRODUKTÜBERSICHT

www.balluff.com/local/de/products/product-overview/

2D UND 3D PRODUKTDATEN

<https://balluff.partcommunity.com/3d-cad-models/balluff/?info=balluff>

BROSCHÜREN UND KATALOGE

www.balluff.de/broschueren

SERVICE UND SUPPORT

www.balluff.com/local/de/contact/

BALLUFF WELTWEIT

www.balluff.com/local/de/countries/balluff-worldwide/

FREIGABELISTEN

www.balluff.de/freigabelisten

Dies ist nur ein Auszug der Automobil Freigabelisten. Für weitere Freigabelisten kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen Ansprechpartner.

HAFTUNGSAUSSCHUSS

Die Balluff-Gruppe (nachfolgend „Balluff“) hat dieses Handbuch mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt. Trotzdem übernimmt Balluff kein Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der in diesem Handbuch hinterlegten Daten. Die in diesem Handbuch hinterlegten Daten entsprechen dem Wissensstand, der Balluff zugänglich gemacht worden ist. Jegliche Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt aus der Nutzung dieses Handbuchs entstehen, wird ausgeschlossen, soweit diese nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen.

Der jeweilige Nutzer des Handbuchs muss sich selbst vergewissern, dass die ausgewählten Produkte verwendet werden dürfen. Zudem sind projektabhängige Freigaben zu beachten. Vor Verwendung der Informationen in einem konkreten Projekt können die relevanten Daten schriftlich bei Balluff abgefragt werden, sofern diese Daten Balluff bekannt gemacht worden sind.

Das Handbuch als solches sowie alle Texte, Bilder, Grafiken und deren Anordnung unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze. Das Handbuch darf nicht zu kommerziellen Zwecken kopiert, verbreitet, verändert oder Dritten zugänglich gemacht werden; solche Eingriffe werden von Balluff zivil- und strafrechtlich verfolgt. Das Handbuch darf ausschließlich zu internen Zwecken in Ihrem Unternehmen verwendet werden. Eine Ausnahme besteht nur dann, sofern ein Dritter Informationen des Handbuchs für die ordnungsgemäße Vertragserfüllung im Verhältnis zu Ihnen zwingend benötigt. Dann dürfen jedoch nur solche Informationen zugänglich gemacht werden, die hierfür erforderlich sind.

WIR ERÖFFNEN NEUE PERSPEKTIVEN

Balluff ist einer der führenden Anbieter von hochwertigen Sensor-, Identifikations-, Netzwerk- und Softwarelösungen für Ihre Anforderungen in der Automation. Seit mehr als 90 Jahren familiengeführt, setzen sich heute weltweit rund 4000 Mitarbeiter in 37 eigenen Tochtergesellschaften für Vertrieb, Produktion und Entwicklung für höchste Qualität ein.

Für innovative Lösungen, die Ihre Wettbewerbsfähigkeit steigern, erbringen wir Spitzenleistungen. Durch langjährige Erfahrung, die Kompetenz eines Herstellers und hohes persönliches Engagement.

Wir folgen unserem Motto „innovating automation“ als Schrittmacher der Automation, als Weiter- und Neuentwickler und technologischer Vorreiter. Im offenen Austausch mit Verbänden, Hochschulen und Forschungseinrichtungen sowie im engen Kontakt mit unseren Kunden schaffen wir neue Branchenlösungen für die Automation. Mit innovativen Balluff Lösungen sind Sie für eine erfolgreiche Zukunft bestens aufgestellt.

Auf uns, unsere Produkte sowie unsere Termin- und Liefertreue können Sie sich immer verlassen. Ganz im Sinne einer guten Partnerschaft.

Weitere Informationen finden Sie im Unternehmensprofil auf der [Homepage](#).

BESTSELLER



Entdecken Sie die Vielfalt unserer [Bestseller](#)
Einfach ausgewählt, schnell geliefert, zügig installiert und besonders wirtschaftlich

Sie benötigen schnell industrieerprobte Sensorik, die sich leicht in Ihre Applikation integrieren lässt?
Dann werfen Sie einen Blick auf unsere Bestseller und nutzen Sie die guten Erfahrungen vieler Anwender.
Die prompte Lieferung und das einfache Handling ermöglichen die zügige Installation und die schnelle Inbetriebnahme.
Und das hervorragende Preis-Leistungs-Verhältnis macht unsere Bestseller ausgesprochen wirtschaftlich.
Durch unterschiedliche Technologien verfügen Sie über ein breites Einsatzspektrum. Ein deutlicher Gewinn für viele Anwendungsbereiche.

Weitere Balluff Produkte außerhalb des Bestseller Portfolios finden Sie im Produktfinder auf der [Homepage](#).

Sensortechnik

KAPAZITIVE SENSOREN

SENSOREN ZUR OBJEKTERKENNUNG

Kapazitive Sensoren zur Objekterkennung verfügen über ein geradliniges elektrisches Feld. Sie erkennen sowohl Festkörper wie z. B. Wafer, Leiterplatten, Kartonagen, Papierstapel, Flaschen, Kunststoffblöcke und -platten als auch Flüssigkeiten durch Behälterwandungen oder Rohre aus Glas und Kunststoff (Dicke max. 4 mm).



KAPAZITIVE SENSOREN ZUR OBJEKTERKENNUNG

	BCS012T	BCS012A	BCS00TR	BCS00U6
Abmessung	34 x 16 x 8 mm	34 x 16 x 8 mm	40 x 40 x 10 mm	40 x 40 x 10 mm
Bauform	Quaderform	Quaderform	Quaderform	Quaderform
Reichweite	1...8 mm	1...8 mm	1...20 mm	1...20 mm
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP/NPN Schließer/Öffner (NO/NC) programmierbar	PNP Schließer (NO)
Einbau	bündig	bündig	bündig	bündig
Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, 0.30 m, PUR	Kabel, 2.00 m, PUR	Kabel, 2.00 m, PUR	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig, 0.30 m, PUR
Betriebsspannung Ub	12...30 VDC	12...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	PP	PP	PBT	PBT
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE

KAPAZITIVE
SENSOREN ZUR
OBJEKTERKENNUNG



	BCS002A	BCS00P0	BCS00PJ	BCS00MF
Abmessung	Ø 8 x 54 mm	Ø 12 x 75 mm	Ø 12 x 75 mm	Ø 18 x 88.5 mm
Bauform	M8x1	M12x1	M12x1	M18x1
Reichweite	0.1...1.5 mm	1...4 mm	1...4 mm	1...8 mm
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)
Einbau	bündig	bündig	bündig	bündig
Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Betriebsspannung Ub	11...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4301)	Edelstahl (1.4305)	PBT	Edelstahl (1.4305)
Zusätzliche Eigenschaften		schweißfest (Magnetfeld 100kA/m)		schweißfest (Magnetfeld 100kA/m)
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE

KAPAZITIVE
SENSOREN ZUR
OBJEKTERKENNUNG



	BCS00M8	BCS00MR	BCS00NA
Abmessung	Ø 18 x 88.5 mm	Ø 30 x 79 mm	Ø 30 x 79 mm
Bauform	M18x1	M30x1.5	M30x1.5
Reichweite	1...8 mm	2...15 mm	2...15 mm
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)
Einbau	bündig	bündig	bündig
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	PBT	Edelstahl (1.4305), PBT	PBT
Zusätzliche Eigenschaften		schweißfest (Magnetfeld 100kA/m)	
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE

Sensortechnik

KAPAZITIVE SENSOREN

FÜLLSTANDSSENSOREN MIT MEDIENKONTAKT

Diese kapazitiven Sensoren zur Füllstandserfassung erkennen mit ihrer aktiven Fläche medienberührend das abzutastende Produkt, Schüttgut oder Flüssigkeiten. Durch ihr kugelförmiges elektrisches Feld werden Anhaftungen an der aktiven Fläche des Sensors wirkungsvoll kompensiert.

KAPAZITIVE FÜLLSTANDS- SENSOREN MIT MEDIENKONTAKT



	BCS002M	BCS0062	BCS00P4	BCS00ME
Abmessung	Ø 8 x 54 mm	Ø 12 x 60 mm	Ø 12 x 75 mm	Ø 18 x 88.5 mm
Bauform	M8x1	M12x1	M12x1	M18x1
Reichweite	0.1...3 mm	1...8 mm	1...8 mm	2...15 mm
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)
Einbau	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig	nicht bündig
Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Betriebsspannung U _b	11...30 VDC	12...35 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4301)	Edelstahl (1.4301)	Edelstahl (1.4305)	Edelstahl (1.4305)
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE

KAPAZITIVE
FÜLLSTANDS-
SENSOREN MIT
MEDIENKONTAKT



BCS00NH

Abmessung	Ø 30 x 78.5 mm
Bauform	M30x1.5
Reichweite	1...25 mm
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
Einbau	nicht bündig
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gehäusematerial	PBT
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE

Sensortechnik

INDUKTIVE SENSOREN STANDARDSENSOREN MIT VORZUGSTYPEN

Balluff bietet mit diesem umfangreichen Programm Sensoren von \varnothing 3 mm bis 80x80 mm für praktisch jede Anwendung in der Automatisierung an.

Unsere induktiven Sensoren in Standard-Ausführung sind ideal für die Objekterkennung im Metallbereich. Sie sind kurzschlussfest und arbeiten berührungslos, das heißt, sie sind verschleißfrei und sehr verschmutzungsunempfindlich.

Besonders wirtschaftliche Lösungen ermöglichen Ihnen die robusten und zuverlässigen induktiven Global-Sensoren. Die breite Palette dieser über 500 Vorzugsvarianten können wir weltweit auch in hohen Stückzahlen kurzfristig liefern.

STANDARD-SENSOREN MIT VORZUGSTYPEN



	BES00CH	BES00FC	BES00P7	BES01AU
Abmessung	\varnothing 8 x 43 mm	\varnothing 8 x 43 mm	\varnothing 8 x 45 mm	\varnothing 8 x 55 mm
Bauform	M8x1	M8x1	M8x1	M8x1
Reichweite	1.5 mm	2 mm	2 mm	2 mm
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)
Einbau	bündig	bündig	bündig	bündig
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig
Schaltfrequenz	1000 Hz	700 Hz	1500 Hz	1500 Hz
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE

STANDARD-
SENSOREN MIT
VORZUGSTYPEN

	BES01ZW	BES054N	BES054Z	BES0027
Abmessung	Ø 8 x 59 mm	Ø 8 x 60 mm	Ø 8 x 60 mm	Ø 8 x 65 mm
Bauform	M8x1	M8x1	M8x1	M8x1
Reichweite	4 mm	3 mm	6 mm	1.5 mm
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)
Einbau	quasi bündig	bündig	nicht bündig	bündig
Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Schaltfrequenz	800 Hz	1200 Hz	1200 Hz	1000 Hz
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	12...30 VDC
Gehäusematerial	Messing	Messing	Edelstahl	Messing
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			

STANDARD-
SENSOREN MIT
VORZUGSTYPEN

	BES0028	BES00EE	BES00EF	BES01PY
Abmessung	Ø 8 x 65 mm	Ø 12 x 45 mm	Ø 12 x 45 mm	Ø 12 x 45 mm
Bauform	M8x1	M12x1	M12x1	M12x1
Reichweite	2 mm	2 mm	4 mm	8 mm
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)
Einbau	bündig	bündig	bündig	nicht bündig
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Schaltfrequenz	700 Hz	3500 Hz	2500 Hz	1000 Hz
Betriebsspannung Ub	12...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	Messing	Messing	Messing	Messing
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			

STANDARD-SENSOREN MIT VORZUGSTYPEN



	BES02WK	BES004N	BES0060	BES0068
Abmessung	Ø 12 x 45 mm	Ø 12 x 60 mm	Ø 12 x 65 mm	Ø 12 x 65 mm
Bauform	M12x1	M12x1	M12x1	M12x1
Reichweite	10 mm	8 mm	2 mm	4 mm
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)
Einbau	nicht bündig	nicht bündig	bündig	bündig
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 3-polig
Schaltfrequenz	600 Hz	1000 Hz	3500 Hz	2500 Hz
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	Messing	Messing	Messing	Messing
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			

STANDARD-SENSOREN MIT VORZUGSTYPEN



	BES01ZN	BES01H6	BES00R6	BES00EY
Abmessung	Ø 12 x 65 mm	Ø 12 x 70 mm	Ø 18 x 44.5 mm	Ø 18 x 44.5 mm
Bauform	M12x1	M12x1	M18x1	M18x1
Reichweite	8 mm	4 mm	5 mm	5 mm
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)
Einbau	quasi bündig	nicht bündig	bündig	bündig
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Schaltfrequenz	300 Hz	2500 Hz	1000 Hz	700 Hz
Betriebsspannung Ub	10...55 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	Messing	Edelstahl	Messing	Messing
Zulassung/Konformität	CE, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE

STANDARD-SENSOREN MIT VORZUGSTYPEN



	BES008L	BES01CW	BES00AF	BES01EE
Abmessung	Ø 18 x 65 mm	Ø 18 x 83 mm	Ø 30 x 65 mm	Ø 30 x 83 mm
Bauform	M18x1	M18x1	M30x1.5	M30x1.5
Reichweite	8 mm	5 mm	15 mm	10 mm
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)
Einbau	bündig	bündig	bündig	bündig
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Schaltfrequenz	1000 Hz	900 Hz	100 Hz	300 Hz
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	Messing	Messing	Messing	Messing
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			

STANDARD-SENSOREN MIT VORZUGSTYPEN



BES03RE

Abmessung	Ø 30 x 83 mm
Bauform	M30x1.5
Reichweite	30 mm
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)
Einbau	nicht bündig
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Schaltfrequenz	300 Hz
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC
Gehäusematerial	Messing
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE

Sensortechnik

OPTOELEKTRONISCHE SENSOREN

LICHTTASTER MIT HINTERGRUNDAUSBLENDUNG

Lichttaster mit Hintergrundausbldung gewährleisten eine zuverlässige Erkennung unabhängig von Oberfläche, Farbe und Material. Ihre Tastweise ist auch bei verschiedenen Remissionsgraden nahezu konstant.



LICHTTASTER
MIT HINTERGRUND-
AUSBLENDUNG

	BOS020M	BOS0217	BOS012A	BOS01JK
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, HGA fest	Lichttaster, HGA fest	Lichttaster, Triangulation	Lichttaster, Triangulation
Abmessung	7.7 x 26.8 x 13.5 mm	7.7 x 26.8 x 13.5 mm	10.8 x 43.2 x 19.5 mm	10.8 x 43.5 x 19.5 mm
Reichweite	1...30 mm	1...60 mm	20...200 mm	20...300 mm
Schnittstelle	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
Lichtart	LED Rotlicht	LED Rotlicht	LED Rotlicht	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 3 mm bei 15 mm	Ø 4.5 mm bei 40 mm	Ø 5 mm bei 60 mm	0.2 x 0.3 mm im Fokus
Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig, 0.20 m, PVC	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig, 0.20 m, PVC	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	ABS	ABS	PC, PBT	PC, PBT
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE, CDRH

LICHTTASTER
MIT HINTERGRUND-
AUSBLENDUNG

	BOS01FL	BOS01FR	BOS018P	BOS01UM
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation	Lichttaster, Triangulation	Lichttaster, Triangulation	Lichttaster, Triangulation
Abmessung	23 x 51 x 52.4 mm	23 x 51 x 52.4 mm	28.5 x 80.5 x 62 mm	Ø 12 x 60 mm
Reichweite	3...800 mm	5...800 mm	200...2000 mm	1...25 mm
Schnittstelle	PNP Schließer (NO) PNP Öffner (NC)			
Lichtart	LED Rotlicht	Laser Rotlicht	LED Rotlicht	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	15 x 15 mm im Fokus	2.2 x 2.2 mm bei 800 mm	60 x 60 mm bei Sr	Ø 2 mm bei 25 mm
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC	12...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	PC, ABS	PC, ABS	PC, ABS	Messing
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE, Ecolab	CE, cULus, EAC, WEEE, Ecolab	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE

LICHTTASTER
MIT HINTERGRUND-
AUSBLENDUNG

	BOS01ZU	BOS01J4	BOS014W
Funktionsprinzip optisch	Lichttaster, Triangulation	Lichttaster, Triangulation	Lichttaster, Triangulation
Abmessung	Ø 12 x 60 mm	Ø 18 x 75 mm	Ø 18 x 75 mm
Reichweite	25...100 mm	30...150 mm	30...300 mm
Schnittstelle	PNP Schließer (NO) PNP Öffner (NC)	PNP Schließer (NO) PNP Öffner (NC)	PNP Schließer (NO) PNP Öffner (NC)
Lichtart	LED Rotlicht	LED Rotlicht	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 6 mm bei 100 mm	10 x 10 mm bei 150 mm	27 x 27 mm bei 300 mm
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	Messing	Messing	Messing
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE

Sensortechnik

OPTOELEKTRONISCHE SENSOREN

REFLEXIONSLICHTSCHRANKEN

Unsere Reflexionslichtschranke ist durch großzügige Montagetoleranzen besonders einfach auszurichten. Sie montieren nur ein elektrisches Gerät plus Reflektor. Große Reflektoren gewährleisten hohe Reichweiten. Die Lichtschranken erkennen Objekte unabhängig von Oberfläche, Farbe und Material. Durch einen Polfilter sind sie auch für die Detektion glänzender Objekte geeignet.

REFLEXIONS LICHT-
SCHRANKEN

	BOS020T	BOS020R	BOS012E	BOS01HJ
Funktionsprinzip optisch	Reflexionslichtschranke	Reflexionslichtschranke	Reflexionslichtschranke	Reflexionslichtschranke
Abmessung	7.7 x 26.8 x 13.5 mm	7.7 x 26.8 x 13.5 mm	10.8 x 43.5 x 19.5 mm	23 x 51 x 52.4 mm
Reichweite	0...3 m	0...3 m	0...4 m	0...14 m
Schnittstelle	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO) PNP Öffner (NC)
Lichtart	LED Rotlicht	LED Rotlicht	LED Rotlicht	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 10 mm bei 100 mm	Ø 11 mm bei 250 mm	Ø 160 mm bei 2 m	17 x 19 mm bei 14 m
Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig, 0.20 m, PVC	Kabel, 2.00 m, PVC	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	ABS	ABS	PC, PBT	PC, ABS
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE, Ecolab

REFLEXIONSLICHT-
SCHRANKEN



	BOS01FN	BOS01CR	BOS01TT	BOS01CE
Funktionsprinzip optisch	Reflexionslichtschranke	Reflexionslichtschranke	Reflexionslichtschranke	Reflexionslichtschranke
Abmessung	23 x 51 x 52.4 mm	28.5 x 80.5 x 62 mm	Ø 12 x 60 mm	Ø 18 x 75 mm
Reichweite	0...14 m	0...18 m	0...3 m	0...7 m
Schnittstelle	PNP Schließer (NO) PNP Öffner (NC)	PNP Schließer (NO) PNP Öffner (NC)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO) PNP Öffner (NC)
Lichtart	LED Rotlicht	LED Rotlicht	LED Rotlicht	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	300 x 300 mm bei 12 m	200 x 200 mm bei 10 m	Ø 160 mm bei 3 m	Ø 300 mm bei 7 m
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	PC, ABS	PC, ABS	Messing	Messing
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE, Ecolab	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE

Sensortechnik

OPTOELEKTRONISCHE SENSOREN

EINWEGLICHTSCHRANKEN

Mit ihrer hervorragenden Wiederholgenauigkeit sind unsere Einweglichtschranken ideal für Positionieraufgaben. Sie erkennen Objekte unabhängig von Oberfläche, Farbe und Material. Dabei befinden sich Sender und Empfänger in separaten Gehäusen. Hohe Reichweiten stellen kein Problem für die Lichtschranken dar. Sie verfügen über eine große Funktionsreserve und sind sehr verschmutzungsresistent.



EINWEGLICHTSCHRANKEN

	BOS0211	BOS01JP	BOS01FP	BOS01CK
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke	Einweglichtschranke	Einweglichtschranke (Empfänger)	Einweglichtschranke (Empfänger)
Abmessung	7.7 x 26.8 x 13.5 mm	10.8 x 43.5 x 19.5 mm	23 x 51 x 52.4 mm	28.5 x 80.5 x 62 mm
Reichweite	0...2 m	0...30 m	0...25 m	0...60 m
Schnittstelle	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)	PNP Schließer (NO) PNP Öffner (NC)	PNP Schließer (NO) PNP Öffner (NC)
Lichtart	LED Rotlicht	Laser Rotlicht	LED Rotlicht	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 23 mm bei 500 mm	Ø 5 mm bei 3 m		
Anschluss	Kabel, 2.00 m, PVC	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	PC, PBT	PC, PBT	PC, ABS	PC, ABS
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE, CDRH	CE, cULus, EAC, WEEE, Ecolab	CE, cULus, EAC, WEEE

EINWEGLICHT-
SCHRANKEN



	BOS00WF	BOS016E	BOS01CN	BOS00WN
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke (Empfänger)	Einweglichtschranke (Sender)	Einweglichtschranke (Sender)	Einweglichtschranke (Sender)
Abmessung	Ø 12 x 70 mm	23 x 51 x 52.4 mm	28.5 x 80.5 x 62 mm	Ø 12 x 70 mm
Reichweite	0...30 m	0...25 m	0...60 m	0...30 m
Schnittstelle	PNP Schließer (NO) PNP Öffner (NC)			
Lichtart	Laser Rotlicht	LED Rotlicht	LED Rotlicht	Laser Rotlicht
Lichtfleckgröße		600 x 600 mm bei 20 m	200 x 200 mm bei 10 m	Ø 2.5 mm Lichtaustritt
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	Messing	PC, ABS	PC, ABS	Messing
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE, Ecolab	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE

Sensortechnik

OPTOELEKTRONISCHE SENSOREN

GABELLICHTSCHRANKEN

Unsere Gabellichtschranken mit Sender und Empfänger in einem Gehäuse sind bereits justiert. Das reduziert Ihren Aufwand, spart wertvolle Zeit bei der Inbetriebnahme und unterstützt einen zuverlässigen Prozess. In puncto Genauigkeit sind die Gabellichtschranken von Balluff unerreicht. Unser umfassendes Portfolio bietet zuverlässige Lösungen. Auch für besondere Applikationen wie z.B. zur Transparenterkennung, Wasserdetektion und Bahnkantensteuerung.



GABELLICHT- SCHRANKEN

	BGL0001	BGL0016	BGL0019	BGL001J
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschranke	Einweglichtschranke	Einweglichtschranke	Einweglichtschranke
Gabelweite	10 mm	30 mm	30 mm	50 mm
Abmessung	10 x 30 x 54 mm	10 x 50 x 68 mm	10 x 50 x 68 mm	10 x 70 x 88 mm
Schnittstelle	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
Lichtart	LED Rotlicht	LED Rotlicht	Laser Rotlicht	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 1.2 mm Lichtaustritt	Ø 1.2 mm Lichtaustritt	Ø 0.3 mm Lichtaustritt	Ø 1.5 mm Lichtaustritt
Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	Zink, Druckguss	Zink, Druckguss	Zink, Druckguss	Zink, Druckguss
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			



GABELLICHT-
SCHRANKEN

	BGL001M	BGL0023	BGL0025	BGL0007
Funktionsprinzip optisch	Einweglichtschanke	Einweglichtschanke	Einweglichtschanke	Einweglichtschanke
Gabelweite	50 mm	80 mm	80 mm	120 mm
Abmessung	10 x 70 x 88 mm	10 x 100 x 88 mm	10 x 100 x 88 mm	10 x 140 x 93 mm
Schnittstelle	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
Lichtart	Laser Rotlicht	LED Rotlicht	Laser Rotlicht	LED Rotlicht
Lichtfleckgröße	Ø 0.3 mm Lichtaustritt	Ø 2.0 mm Lichtaustritt	Ø 0.3 mm Lichtaustritt	Ø 2.5 mm Lichtaustritt
Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	Zink, Druckguss	Zink, Druckguss	Zink, Druckguss	Zink, Druckguss
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			

Sensortechnik

ULTRASCHALL SENSOREN MIT ANALOGEM AUSGANG

Positionserfassung oder Objekterkennung in festen, pulverförmigen und flüssigen Medien –Berührungslos kontrollieren sie Anwesenheit und zählen Objekte. Universell einsetzbar arbeiten sie unabhängig von Farbe und Oberflächenbeschaffenheit. Nebel, Staub oder Schmutz sind für sie kein Problem. Ihre hohe Auflösung und kleinen Blindzonen gewährleisten äußerste Präzision. Ultraschall-Sensoren unterscheiden sich über ihr Ausgangssignal.

ULTRASCHALL- SENSOREN MIT ANALOGEM AUSGANG



	BUS004K	BUS004J	BUS0026	BUS0025
Abmessung	12 x 42.5 x 21.6 mm	12 x 42.5 x 21.6 mm	Ø 18 x 52.5 mm	Ø 18 x 52.5 mm
Schnittstelle	Analog, Spannung 0...10 V linear steigend/fallend	Analog, Strom 4...20 mA linear steigend/fallend	Analog, Spannung 0...10 V linear steigend/fallend	Analog, Strom 4...20 mA linear steigend/fallend
Reichweite	20...250 mm	20...250 mm	25...250 mm	25...250 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0.15 % FS	± 0.15 % FS	± 0.15 % FS	± 0.15 % FS
Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 5-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 5-polig
Umgebungstemperatur	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
Betriebsspannung U _b	20...30 VDC	20...30 VDC	15...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	ABS	ABS	Messing vernickelt, PBT	Messing, PBT
Zulassung/Konformität	CE, EAC, WEEE	CE, EAC, WEEE	cULus LISTED, CE, EAC, WEEE	cULus LISTED, CE, EAC, WEEE

ULTRASCHALL-
SENSOREN
MIT ANALOGEM
AUSGANG



BUS002N

Abmessung	Ø 30 x 94.5 mm
Schnittstelle	Analog, Spannung/Analog, Strom 0...10 V/4...20 mA linear steigend/fallend
Reichweite	30...350 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0.15 % FS
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 5-polig
Umgebungstemperatur	-25...70 °C
Betriebsspannung Ub	9...30 VDC
Gehäusematerial	Messing, PBT, TPU
Zulassung/Konformität	cULus LISTED, CE, EAC, WEEE

Sensortechnik

ULTRASCHALL SENSOREN MIT DIGITALEM AUSGANG

Berührungslos messen sie Füllstände, Höhen oder Durchhang, Universell einsetzbar arbeiten sie unabhängig von Farbe und Oberflächenbeschaffenheit. Hohe Auflösung, große Reichweiten und kleinen Blindzonen gewährleisten äußerste Präzision. Die Ultraschall-Sensoren unterscheiden sich über ihren Spannungs- oder Stromausgang und Varianten mit zusätzlichem Schaltausgang.



ULTRASCHALL- SENSOREN MIT DIGITALEM AUSGANG

	BUS0021	BUS004C	BUS0059	BUS0020
Abmessung	12 x 42.5 x 21.6 mm	12 x 42.5 x 21.6 mm	20.1 x 42.5 x 18 mm	Ø 18 x 52.5 mm
Schnittstelle	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)	IO-Link 1.0 PNP/NPN Schließer/Öffner (NO/NC)
Reichweite	20...100 mm	20...250 mm	120...1000 mm	25...250 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0.15 % FS			
Anschluss	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M8x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 5-polig
Umgebungstemperatur	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
Betriebsspannung Ub	20...30 VDC	20...30 VDC	20...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	ABS	ABS	ABS	Messing, PBT
Zulassung/Konformität	CE, EAC, WEEE	CE, EAC, WEEE	CE, EAC, WEEE	cULus LISTED, CE, EAC, WEEE

ULTRASCHALL-
SENSOREN MIT
DIGITALEM AUSGANG

	BUS0029	BUS004Z	BUS004P	BUS0022
Abmessung	Ø 18 x 52.5 mm	Ø 18 x 52.5 mm	Ø 18 x 52.5 mm	Ø 30 x 94.5 mm
Schnittstelle	IO-Link 1.0 PNP/NPN Schließer/Öffner (NO/NC)	IO-Link 1.0 PNP/NPN Schließer/Öffner (NO/NC)	IO-Link 1.0 PNP/NPN Schließer/Öffner (NO/NC)	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
Reichweite	30...350 mm	65...600 mm	120...1300 mm	30...350 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0.15 % FS	± 0.15 % FS	± 0.15 % FS	± 0.15 % FS
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 5-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 5-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 5-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 5-polig
Umgebungstemperatur	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C	-25...70 °C
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC	9...30 VDC
Gehäusematerial	Messing, PBT	Messing, PBT	Messing, PBT	Messing, PBT, TPU
Zulassung/Konformität	cULus LISTED, CE, EAC, WEEE	cULus LISTED, CE, EAC, WEEE	cULus LISTED, CE, EAC, WEEE	cULus LISTED, CE, EAC, WEEE

ULTRASCHALL-
SENSOREN MIT
DIGITALEM AUSGANG

	BUS005F	BUS0039
Abmessung	Ø 30 x 94.5 mm	Ø 30 x 94.5 mm
Schnittstelle	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)	PNP Schließer/Öffner (NO/NC)
Reichweite	65...600 mm	200...2000 mm
Wiederholgenauigkeit	± 0.15 % FS	± 0.15 % FS
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 5-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 5-polig
Umgebungstemperatur	-25...70 °C	-25...70 °C
Betriebsspannung Ub	9...30 VDC	9...30 VDC
Gehäusematerial	Messing, PBT, TPU	Messing, PBT, TPU
Zulassung/Konformität	cULus LISTED, CE, EAC, WEEE	cULus LISTED, CE, EAC, WEEE

Sensortechnik

DRUCKSENSOREN MIT DISPLAY



DRUCKSENSOREN MIT DISPLAY

	BSP008F	BSP0098	BSP008A	BSP0095
Messbereich	0...100 bar	0...100 bar	0...10 bar	0...10 bar
Schnittstelle	2x PNP Schließer/Öffner (NO/NC) IO-Link 1.1	PNP Schließer/Öffner (NO/NC) Analog, Strom 4...20 mA IO-Link 1.1	2x PNP Schließer/Öffner (NO/NC) IO-Link 1.1	PNP Schließer/Öffner (NO/NC) Analog, Strom 4...20 mA IO-Link 1.1
Prozessanschluss	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Gehäusematerial	PA, PA 6.6	PA, PA 6.6	PA, PA 6.6	PA, PA 6.6
Umgebungstemperatur	-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C
Medientemperatur	-25...125 °C	-25...125 °C	-25...125 °C	-25...125 °C
Betriebsspannung U _b	18...36 VDC	18...36 VDC	18...36 VDC	18...36 VDC
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE



DRUCKSENSOREN MIT DISPLAY

	BSP0096	BSP008H	BSP0099	BSP008J
Messbereich	0...20 bar	0...250 bar	0...250 bar	0...400 bar
Schnittstelle	PNP Schließer/Öffner (NO/NC) Analog, Strom 4...20 mA IO-Link 1.1	2x PNP Schließer/Öffner (NO/NC) IO-Link 1.1	PNP Schließer/Öffner (NO/NC) Analog, Strom 4...20 mA IO-Link 1.1	2x PNP Schließer/Öffner (NO/NC) IO-Link 1.1
Prozessanschluss	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Gehäusematerial	PA, PA 6.6	PA, PA 6.6	PA, PA 6.6	PA, PA 6.6
Umgebungstemperatur	-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C
Medientemperatur	-25...125 °C	-25...125 °C	-25...125 °C	-25...125 °C
Betriebsspannung Ub	18...36 VDC	18...36 VDC	18...36 VDC	18...36 VDC
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE



DRUCKSENSOREN MIT DISPLAY

	BSP009A	BSP008E	BSP0087	BSP0092
Messbereich	0...400 bar	0...50 bar	-1...10 bar	-1...10 bar
Schnittstelle	PNP Schließer/Öffner (NO/NC) Analog, Strom 4...20 mA IO-Link 1.1	2x PNP Schließer/Öffner (NO/NC) IO-Link 1.1	2x PNP Schließer/Öffner (NO/NC) IO-Link 1.1	PNP Schließer/Öffner (NO/NC) Analog, Strom 4...20 mA IO-Link 1.1
Prozessanschluss	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Gehäusematerial	PA, PA 6.6	PA, PA 6.6	PA, PA 6.6	PA, PA 6.6
Umgebungstemperatur	-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C
Medientemperatur	-25...125 °C	-25...125 °C	-25...125 °C	-25...125 °C
Betriebsspannung Ub	18...36 VDC	18...36 VDC	18...36 VDC	18...36 VDC
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE

Sensortechnik

DRUCKSENSOREN OHNE DISPLAY



DRUCKSENSOREN OHNE DISPLAY

	BSP00H4	BSP00PT	BSP00H1	BSP00H2
Messbereich	0...100 bar	0...100 bar	0...10 bar	0...20 bar
Schnittstelle	Analog, Strom 4...20 mA	PNP Schließer/Öffner (NO/NC) IO-Link 1.1	Analog, Strom 4...20 mA	Analog, Strom 4...20 mA
Prozessanschluss	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4301)	Edelstahl (1.4301)	Edelstahl (1.4301)	Edelstahl (1.4301)
Umgebungstemperatur	-40...85 °C	-25...85 °C	-40...85 °C	-40...85 °C
Medientemperatur	-40...125 °C	-40...125 °C	-40...125 °C	-40...125 °C
Betriebsspannung U_b	8...32 VDC	18...30 VDC	8...32 VDC	8...32 VDC
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE



DRUCKSENSOREN
OHNE DISPLAY

	BSP00H5	BSP00PU	BSP00F3	BSP00PW
Messbereich	0...250 bar	0...250 bar	0...400 bar	0...400 bar
Schnittstelle	Analog, Strom 4...20 mA	PNP Schließer/Öffner (NO/NC) IO-Link 1.1	Analog, Strom 4...20 mA	PNP Schließer/Öffner (NO/NC) IO-Link 1.1
Prozessanschluss	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4301)	Edelstahl (1.4301)	Edelstahl (1.4301)	Edelstahl (1.4301)
Umgebungstemperatur	-40...85 °C	-25...85 °C	-40...85 °C	-25...85 °C
Medientemperatur	-40...125 °C	-40...125 °C	-40...125 °C	-40...125 °C
Betriebsspannung Ub	8...32 VDC	18...30 VDC	8...32 VDC	18...30 VDC
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE



DRUCKSENSOREN
OHNE DISPLAY

	BSP00H3	BSP00H6
Messbereich	0...50 bar	0...600 bar
Schnittstelle	Analog, Strom 4...20 mA	Analog, Strom 4...20 mA
Prozessanschluss	G 1/4" (DIN 3852)	G 1/4" (DIN 3852)
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4301)	Edelstahl (1.4301)
Umgebungstemperatur	-40...85 °C	-40...85 °C
Medientemperatur	-40...125 °C	-40...125 °C
Betriebsspannung Ub	8...32 VDC	8...32 VDC
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, WEEE

Sensortechnik

TEMPERATURSENSOREN MEDIENBERÜHREND

MEDIENBERÜHRENDE TEMPERATUR- SENSOREN



	BFT0005	BFT0006	BFT0007	BFT001H
Funktionsprinzip	Temperatursensor	Temperatursensor	Temperatursensor	Temperatursensor
Messbereich	-30...150 °C	-30...150 °C	-30...150 °C	-20...80 °C
Schnittstelle	Analog, Strom 4...20 mA	Analog, Strom 4...20 mA	Analog, Strom 4...20 mA	2x PNP
Analogausgang	Analog, Strom 4...20 mA	Analog, Strom 4...20 mA	Analog, Strom 4...20 mA	
Druckfestigkeit max.	270 bar	270 bar	270 bar	150 bar
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Umgebungstemperatur	-40...85 °C	-40...85 °C	-40...85 °C	-20...80 °C
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4571)	Edelstahl (1.4571)	Edelstahl (1.4571)	PC/ABS, TPE-E, PC, Edelstahl (1.4301)

MEDIENBERÜHRENDE
TEMPERATUR-
SENSOREN

	BFT001J	BFT001K	BFT0012	BFT0013
Funktionsprinzip	Temperatursensor	Temperatursensor	Temperatursensor	Temperatursensor
Messbereich	-20...80 °C	-20...80 °C	-20...80 °C	-20...80 °C
Schnittstelle	2x PNP	2x PNP	Analog, Strom 4...20 mA PNP	Analog, Strom 4...20 mA PNP
Analogausgang			Analog, Strom 4...20 mA	Analog, Strom 4...20 mA
Druckfestigkeit max.	150 bar	150 bar	150 bar	150 bar
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Umgebungstemperatur	-20...80 °C	-20...80 °C	-20...80 °C	-20...80 °C
Gehäusematerial	PC/ABS, TPE-E, PC, Edelstahl (1.4301)			

MEDIENBERÜHRENDE
TEMPERATUR-
SENSOREN

BFT0014

Funktionsprinzip	Temperatursensor
Messbereich	-20...80 °C
Schnittstelle	Analog, Strom 4...20 mA PNP
Analogausgang	Analog, Strom 4...20 mA
Druckfestigkeit max.	150 bar
Anschluss	Steckverbinder, M12x1-Stecker, 4-polig
Umgebungstemperatur	-20...80 °C
Gehäusematerial	PC/ABS, TPE-E, PC, Edelstahl (1.4301)

Sensortechnik

MAGNETFELD-SENSOREN FÜR MEHRERE NUTFORMEN

Zur Auswahl von passendem Zubehör für Magnetfeldsensoren können Sie den [Produktfinder](#) auf der Homepage nutzen.

MAGNETFELD- SENSOREN FÜR MEHRERE NUTFORMEN



BMF0043

BMF0044

Abmessung	25.5 x 3 x 4.5 mm	25.5 x 3 x 4.5 mm
Anwendung	miniaturisierte Aktoren	miniaturisierte Aktoren
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)
Befestigung	Haltewinkel BMF 303-HW*	Haltewinkel BMF 303-HW*
Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig, 0.30 m, PUR	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig, 0.50 m, PUR
Umgebungstemperatur	-25...85 °C	-25...85 °C
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	LCP	LCP
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE

Sensortechnik

MAGNETFELD-SENSOREN C-NUT (10-ER/RUNDNUT)

Unsere magnetischen Zylindersensoren für C-Nuten zeichnen sich durch ihren festen Halt aus.
Merkmale: bündig einbaubar – für platzkritische Anwendungen geeignet; von oben einsetzbar – passen auch dort, wo die Nutenenden verschlossen sind; berührungsloses Erfassen der Kolbenstellung durch Zylinderwandung; einsetzbar für Zylinder und Greifer mit starken oder schwachen Magneten. Extrem kurze Bauformen erhältlich.



C-NUT
(10-ER/RUNDNUT)

	BMF0002	BMF00A2	BMF00EL
Abmessung	16.8 x 2.9 x 4.5 mm	16.8 x 2.9 x 4.5 mm	24 x 3 x 3.75 mm
Anwendung	Durch optimierten Ansprechweg besonders geeignet für Kurzhubzylinder.	Durch optimierten Ansprechweg besonders geeignet für Kurzhubzylinder.	Pneumatikzylinder mit C-Nut, z.B. SMC, Festo*, Schunk, Sommer, Gimatic (*nicht geeignet für Festo Typenreihe ADVC und AEOC)
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)
Befestigung	C-Nut Sommer Festo Nut 10	C-Nut SMC Bimba Schunk	von oben einsetzbar in C-Nut
Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig, 0.30 m, PUR	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig, 0.30 m, PUR	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig, 0.30 m, PUR
Umgebungstemperatur	-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C
Betriebsspannung U _b	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	PA 12	PA 12	PA 12
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE

Sensortechnik

MAGNETFELD-SENSOREN

T-NUT

Unsere magnetischen Zylindersensoren für T-Nuten erfassen die Kolbenstellung berührungslos durch die Zylinderwandung. Merkmale: direkt in die Nut zu montieren, fester Halt, bündig einbaubar für platzkritische Anwendungen, einsetzbar für Zylinder und Greifer mit starken oder schwachen Magneten, helle LEDs. Extrem kurze Bauformen sowie Sensoren mit Metallgehäuse oder magnetfeldempfindlicher Elektronik erhältlich.



T-NUT

	BMF00AR	BMF00C4	BMF00CF
Abmessung	23.5 x 5 x 5.5 mm	23.5 x 5 x 5.5 mm	23.5 x 5 x 5.5 mm
Anwendung	Pneumatikzylinder mit T-Nut. Maße siehe Skizze in Produktansicht.	Pneumatikzylinder mit T-Nut. Maße siehe Skizze in Produktansicht.	Pneumatikzylinder mit T-Nut. Maße siehe Skizze in Produktansicht.
Schaltausgang	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)	PNP Schließer (NO)
Befestigung	von oben einsetzbar in T-Nut	von oben einsetzbar in T-Nut	von oben einsetzbar in T-Nut
Anschluss	Kabel, 2.00 m, PUR	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig, 0.30 m, PUR	Kabel mit Steckverbinder, M8x1-Stecker, 3-polig, 0.50 m, PUR
Umgebungstemperatur	-25...85 °C	-25...85 °C	-25...85 °C
Betriebsspannung Ub	10...30 VDC	10...30 VDC	10...30 VDC
Gehäusematerial	PA 12	PA 12	PA 12
Zulassung/Konformität	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE	CE, cULus, WEEE

Machine Vision und Optische Identifikation

SMARTCAMERAS

Kennen Sie schon unsere SmartCameras?

[Hier](#) konfigurieren Sie ganz einfach Ihre eigene Smart-Vision-Lösung.

Verbindungstechnik

ANSCHLUSSLEITUNGEN

Wählen Sie den richtigen Anschluss für eine zuverlässige Übertragung von Signalen, Daten und Leistung in Ihrer Applikation. Verschiedene Kabelarten und verschiedene Steckverbinder stehen zur Verfügung.

Zur Auswahl von passenden Anschlussleitungen können Sie auch den [Produktfinder](#) auf der Homepage nutzen.

ANSCHLUSS-
LEITUNGEN

	BCC02M8	BCC02ML	BCC02M9	BCC02MM
Anschluss	M8x1-Buchse, 3-polig	M8x1-Buchse, 3-polig	M8x1-Buchse, 3-polig	M8x1-Buchse, 3-polig
Kabel	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	3	3	3	3
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			



ANSCHLUSS-LEITUNGEN

	BCC02MA	BCC02MN	BCC02N2	BCC02NC
Anschluss	M8x1-Buchse, 3-polig	M8x1-Buchse, 3-polig	M8x1-Buchse, 4-polig	M8x1-Buchse, 4-polig
Kabel	PUR schwarz, 10.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 10.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	3	3	4	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC
Schutzart IEC 60529	IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE



ANSCHLUSS-LEITUNGEN

	BCC02N3	BCC02NE	BCC02N4	BCC02NF
Anschluss	M8x1-Buchse, 4-polig	M8x1-Buchse, 4-polig	M8x1-Buchse, 4-polig	M8x1-Buchse, 4-polig
Kabel	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 10.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 10.00 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	4	4	4	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC
Schutzart IEC 60529	IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE

ANSCHLUSS-
LEITUNGEN

	BCC030N	BCC031A	BCC032F	BCC032Y
Anschluss	M12x1-Buchse, 5-polig	M12x1-Buchse, 5-polig	M12x1-Buchse, 5-polig	M12x1-Buchse, 5-polig
Kabel	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich			
Anzahl der Leiter	3	3	4	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	250 VDC / 250 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE

ANSCHLUSS-
LEITUNGEN

	BCC030P	BCC031C	BCC032H	BCC032Z
Anschluss	M12x1-Buchse, 5-polig	M12x1-Buchse, 5-polig	M12x1-Buchse, 5-polig	M12x1-Buchse, 5-polig
Kabel	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich			
Anzahl der Leiter	3	3	4	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	250 VDC / 250 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE

ANSCHLUSS-
LEITUNGEN



	BCC030R	BCC031E	BCC032J	BCC0330
Anschluss	M12x1-Buchse, 5-polig	M12x1-Buchse, 5-polig	M12x1-Buchse, 5-polig	M12x1-Buchse, 5-polig
Kabel	PUR schwarz, 10.00 m, schleppkettentauglich			
Anzahl der Leiter	3	3	4	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	250 VDC / 250 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE

Verbindungstechnik

VERBINDUNGSLEITUNGEN

Mit unseren robusten Verbindungsleitungen werden Signale, Daten und Leistung stets zuverlässig und sicher übertragen. Wählen Sie den richtigen Anschluss für Ihre Applikation in Ihrer Industrie. Verschiedene Kabelarten und verschiedenste Steckverbinder stehen Ihnen zur Verfügung.

Zur Auswahl von passenden Verbindungsleitungen können Sie auch den [Produktfinder](#) auf der Homepage nutzen.



VERBINDUNGS- LEITUNGEN

	BCC02R5	BCC02R7	BCC02R9	BCC02RC
Anschluss 1	M8x1-Buchse, gerade, 3-polig, A-codiert			
Anschluss 2	M8x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert			
Kabel	PUR schwarz, 0.30 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 1.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	3	3	3	3
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			

VERBINDUNGS-
LEITUNGEN

	BCC06WM	BCC03F4	BCC03F6	BCC03F8
Anschluss 1	M8x1-Buchse, gerade, 3-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gerade, 3-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gerade, 3-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gerade, 3-polig, A-codiert
Anschluss 2	M8x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 10.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 0.30 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 1.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	3	3	3	3
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC
Schutzart IEC 60529	IP67, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE

VERBINDUNGS-
LEITUNGEN

	BCC03FA	BCC0C61	BCC02TF	BCC02TJ
Anschluss 1	M8x1-Buchse, gerade, 3-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gerade, 3-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gerade, 4-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gerade, 4-polig, A-codiert
Anschluss 2	M12x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 10.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 0.30 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 1.00 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	3	3	4	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE

VERBINDUNGS-
LEITUNGEN

	BCC02TL	BCC02TN	BCC0HTZ	BCC03JP
Anschluss 1	M8x1-Buchse, gerade, 4-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gerade, 4-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gerade, 4-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gerade, 4-polig, A-codiert
Anschluss 2	M8x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 10.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 0.30 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	4	4	4	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC
Schutzart IEC 60529	IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE

VERBINDUNGS-
LEITUNGEN

	BCC03JT	BCC0KZ9	BCC03JW	BCC0KZA
Anschluss 1	M8x1-Buchse, gerade, 4-polig, A-codiert			
Anschluss 2	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert			
Kabel	PUR schwarz, 1 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2.5 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 3.5 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	4	4	4	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			



VERBINDUNGS-
LEITUNGEN

	BCC0KZE	BCC0KZC	BCC03JZ	BCC0C6Z
Anschluss 1	M8x1-Buchse, gerade, 4-polig, A-codiert			
Anschluss 2	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert			
Kabel	PUR schwarz, 4,5 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 4 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 7,5 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	4	4	4	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			



VERBINDUNGS-
LEITUNGEN

	BCC0C6U	BCC02RZ	BCC02T1	BCC02T3
Anschluss 1	M8x1-Buchse, gerade, 4-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gewinkelt, 3-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gewinkelt, 3-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gewinkelt, 3-polig, A-codiert
Anschluss 2	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 10 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 0,30 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 1,00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2,00 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	4	3	3	3
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE



VERBINDUNGS-LEITUNGEN

	BCC02T5	BCC03FM	BCC03FP	BCC03FT
Anschluss 1	M8x1-Buchse, gewinkelt, 3-polig, A-codiert			
Anschluss 2	M8x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 0.30 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 1.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	3	3	3	3
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			



VERBINDUNGS-LEITUNGEN

	BCC03FW	BCC0C63	BCC02U7	BCC02U9
Anschluss 1	M8x1-Buchse, gewinkelt, 3-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gewinkelt, 3-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gewinkelt, 4-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gewinkelt, 4-polig, A-codiert
Anschluss 2	M12x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 10.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 0.30 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 1.00 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	3	3	4	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE

VERBINDUNGS-
LEITUNGEN

	BCC02UC	BCC02UF	BCC03K7	BCC03K9
Anschluss 1	M8x1-Buchse, gewinkelt, 4-polig, A-codiert			
Anschluss 2	M8x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 0.3 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 1 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	4	4	4	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			

VERBINDUNGS-
LEITUNGEN

	BCC03KC	BCC03KF	BCC0C6Y	BCC03M9
Anschluss 1	M8x1-Buchse, gewinkelt, 4-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gewinkelt, 4-polig, A-codiert	M8x1-Buchse, gewinkelt, 4-polig, A-codiert	M12x1-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert
Anschluss 2	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 2 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 10 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 0.30 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	4	4	4	3
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			



VERBINDUNGS-LEITUNGEN

	BCC03MC	BCC03MF	BCC03MJ	BCC08L1
Anschluss 1	M12x1-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert			
Anschluss 2	M8x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert			
Kabel	PUR schwarz, 1.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 10.00 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	3	3	3	3
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			



VERBINDUNGS-LEITUNGEN

	BCC03RE	BCC03RH	BCC03RK	BCC03RM
Anschluss 1	M12x1-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert			
Anschluss 2	M8x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert			
Kabel	PUR schwarz, 0.30 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 1.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	4	4	4	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			

VERBINDUNGS-
LEITUNGEN

	BCC036Y	BCC0370	BCC0372	BCC0374
Anschluss 1	M12x1-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert			
Anschluss 2	M12x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert			
Kabel	PUR schwarz, 0.30 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 1.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	3	3	3	3
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	250 VDC / 250 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE

VERBINDUNGS-
LEITUNGEN

	BCC08HU	BCC039H	BCC039K	BCC039M
Anschluss 1	M12x1-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert	M12x1-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert	M12x1-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert	M12x1-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert
Anschluss 2	M12x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 10.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 0.30 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 1.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	3	4	4	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	250 VDC / 250 VAC	250 VDC / 250 VAC	250 VDC / 250 VAC	250 VDC / 250 VAC
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE



VERBINDUNGS- LEITUNGEN

	BCC039P	BCC06WR	BCC03MU	BCC03MY
Anschluss 1	M12x1-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert	M12x1-Buchse, gerade, 5-polig, A-codiert	M12x1-Buchse, gewinkelt, 5-polig, A-codiert	M12x1-Buchse, gewinkelt, 5-polig, A-codiert
Anschluss 2	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 10.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 0.30 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 1.00 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	4	4	3	3
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	250 VDC / 250 VAC	250 VDC / 250 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE



VERBINDUNGS- LEITUNGEN

	BCC03N0	BCC03N2	BCC0ATY	BCC03RZ
Anschluss 1	M12x1-Buchse, gewinkelt, 5-polig, A-codiert			
Anschluss 2	M8x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 10.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 0.30 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	3	3	3	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE			

VERBINDUNGS-
LEITUNGEN

	BCC03T1	BCC03T3	BCC03T5	BCC037E
Anschluss 1	M12x1-Buchse, gewinkelt, 5-polig, A-codiert			
Anschluss 2	M8x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M8x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert	M12x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 1.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 0.30 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	4	4	4	3
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	60 VDC / 60 VAC	250 VDC / 250 VAC
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	CE, cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE

VERBINDUNGS-
LEITUNGEN

	BCC037H	BCC037K	BCC037M	BCC0CEF
Anschluss 1	M12x1-Buchse, gewinkelt, 5-polig, A-codiert			
Anschluss 2	M12x1-Stecker, gerade, 3-polig, A-codiert			
Kabel	PUR schwarz, 1.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 10.00 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	3	3	3	3
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung Ub	250 VDC / 250 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE



VERBINDUNGS- LEITUNGEN

	BCC03A8	BCC03AA	BCC03AE	BCC03AH
Anschluss 1	M12x1-Buchse, gewinkelt, 5-polig, A-codiert			
Anschluss 2	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert			
Kabel	PUR schwarz, 0.3 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 1.00 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 2 m, schleppkettentauglich	PUR schwarz, 5 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	4	4	4	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C	-50...90 °C
Betriebsspannung U_b	250 VDC / 250 VAC			
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE	cULus, EAC, WEEE



VERBINDUNGS- LEITUNGEN

	BCC0AFE
Anschluss 1	M12x1-Buchse, gewinkelt, 5-polig, A-codiert
Anschluss 2	M12x1-Stecker, gerade, 4-polig, A-codiert
Kabel	PUR schwarz, 10 m, schleppkettentauglich
Anzahl der Leiter	4
Kabeltemperatur, feste Verlegung	-50...90 °C
Betriebsspannung U_b	250 VDC / 250 VAC
Schutzart IEC 60529	IP67, IP68, IP69K
Zulassung/Konformität	cULus, EAC, WEEE

Spannungsversorgung

NETZGERÄTE FÜR DEN SCHALTSCHRANK

Unsere kurzschlussfesten, ein- oder dreiphasigen Netzgeräte für die Automatisierung sind gemäß CE/TÜV, UL und CCC zugelassen. Unterschiedliche Spannungen von 12 V, 24 V und 48 V sind wählbar. Die wichtigsten Merkmale: Hutschienenmontage, Statusanzeige, regulierbare Ausgangsspannung, Parallelschaltung, Ready- und Alarmausgang. Ausgangsleistung von 18 bis 960 W. Schutzklasse IP20.



NETZGERÄTE FÜR DEN SCHALTSCHRANK

	BAE0005	BAE0006	BAE0007	BAE0002
Abmessung	40.5 x 90 x 114 mm	64 x 124.5 x 116.6 mm	74.3 x 124 x 111.9 mm	83.5 x 124.5 x 116.6 mm
Ausführung	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail
Anschlussart	Klemme	Klemme	Klemme	Klemme
Ausgangsleistung max.	60 W	120 W	120 W	240 W
Steckerbauform	0.25 mm ² ...2.5 mm ²	0.25 mm ² ...4 mm ²	0.25 mm ² ...4 mm ²	0.25 mm ² ...4 mm ²
Eingangsspannung	100...240 V AC, Einphasig	115/230 V AC automatische Auswahl, Einphasig	400...500 V AC, Dreiphasig	115/230 V AC automatische Auswahl, Einphasig
Ausgangsspannung	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Ausgangsnennstrom	2,5 A	5 A	5 A	10 A
Schutzart IEC 60529	IP20	IP20	IP20	IP20

NETZGERÄTE
FÜR DEN
SCHALTSCHRANK



	BAE0008	BAE0009	BAE0003	BAE003R
Abmessung	89 x 124 x 111.9 mm	150 x 124 x 111.9 mm	175.5 x 124.5 x 116.6 mm	275.8 x 126.2 x 111.9 mm
Ausführung	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail	DIN-Rail
Anschlussart	Klemme	Klemme	Klemme	Klemme
Ausgangsleistung max.	240 W	480 W	480 W	960 W
Steckerbauform	0.25 mm ² ...4 mm ² ; 0.5 mm ² ...10 mm ²			
Eingangsspannung	400...500 V AC, Dreiphasig	400...500 V AC, Dreiphasig	100...240 V AC, Einphasig	400...500 V AC, Dreiphasig
Ausgangsspannung	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
Ausgangs-nennstrom	10 A	20 A	20 A	40 A
Schutzart IEC 60529	IP20	IP20	IP20	IP20

Balluff GmbH
Schurwaldstraße 9
73765 Neuhausen a. d. F.
Deutschland
Tel. +49 7158 173-0
Fax +49 7158 5010
balluff@balluff.de



www.balluff.com



SO
ERREICHEN
SIE UNS