

Innovative Produkte, Lösungen und Services

Zutaten für herausragende Ergebnisse



Technologien helfen, Hürden zu überwinden

Wir schaffen den Zugang

Ob Automobilherstellung, Stromerzeugung oder Wasseraufbereitung – kaum eine Branche kommt heute ohne Elektronik und elektrische Verbindungstechnik aus. Gleichzeitig nimmt in einer internationalisierten, vom technologischen Wandel geprägten Welt die Komplexität der Anforderungen durch neue Märkte rasant zu. Neue, vielfältigere Herausforderungen gilt es zu meistern, deren Lösung nicht allein im Hightechprodukt liegt. Verbindungen, sei es von Energie, Signalen und Daten, von Anforderung und Lösung oder von Theorie und Praxis, sind der Schlüssel. Industrial Connectivity braucht Verbindungen. Und genau dafür stehen wir.

Den digitalen Wandel gemeinsam gestalten

Als Pioniere der Industrial Connectivity beschreiten wir den nächsten logischen Schritt in die Digitalisierung – sowohl in der eigenen Produktion als auch in der Entwicklung von Produkten, Lösungen und Dienstleistungen für die Smart Industrial Connectivity und das industrielle Internet der Dinge. Partnerschaftlich unterstützen wir unsere Kunden bei der digitalen Transformation, der Verteilung von Energie, Signalen und Daten und dem Aufbau neuer Geschäftsmodelle.



Kapitel

- 01 Verbindungstechnik**
Seite 6
- 02 Elektronik**
Seite 14
- 03 Automatisierung & Software**
Seite 20
- 04 Werkstatt & Zubehör**
Seite 26
- 05 Assemblierung**
Seite 32
- 06 Maßgeschneiderte Lösungen**
Seite 36
- 07 Service & Support**
Seite 42

Unsere Märkte

So individuell wie unsere Kunden

Die Märkte unserer Kunden sind unser Zuhause. Mit Leidenschaft und umfassendem Know-how entwickeln wir innovative Lösungen für die Herausforderungen unserer Kunden, ob in der Automobilindustrie, im Transportwesen, in der konventionellen Energieerzeugung oder im Bereich der erneuerbaren Energien.

Gemeinsam mit unseren Kunden und Partnern stellen wir uns den Herausforderungen der verschiedenen Industrien mit zukunftsorientierten und innovativen Lösungskonzepten aus einer Hand, die mit dem Trend der digitalen Transformation gehen.

Maschinen- & Fabrikautomation

Konsumgüter & Verpackung	Automobil & Zulieferer
Aufzüge & Fahrtreppen	Intralogistik

Energie

Windenergie	Photovoltaik
Klassische Energieerzeugung	Energieübertragung & -verteilung

Transport

Schienenfahrzeuge	Schiffbau
Mobilitätskonzepte	Infrastruktur

Prozess

Wasseraufbereitung	Öl & Gas
Chemie & Pharma	Wasserstoff

Gebäudeinfrastruktur

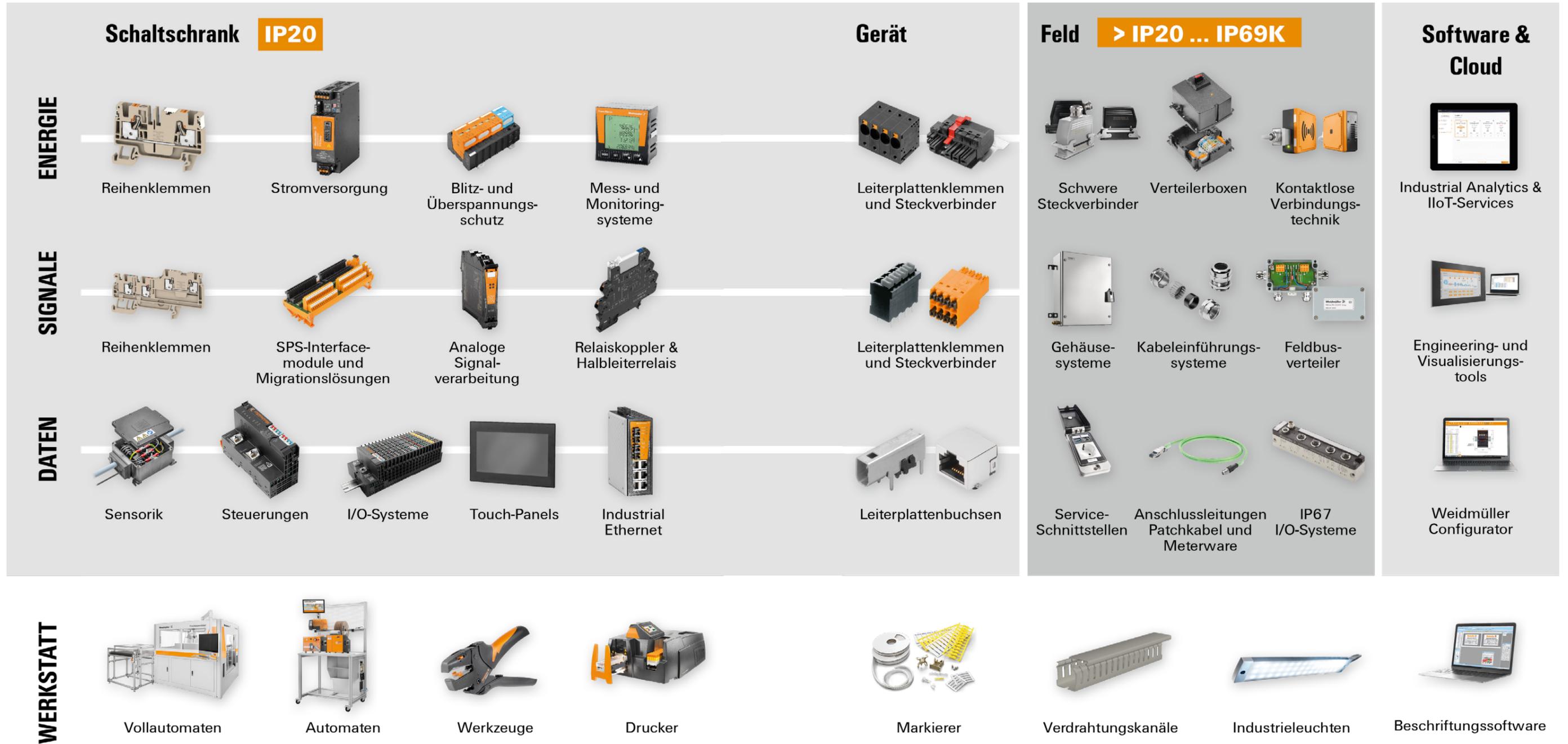
Bürogebäude	Industrielle Gebäude
Kommerzielle Gebäude	Öffentliche Gebäude

Gerätehersteller

Robotik	Steuergeräte
Telekommunikationsgeräte	Leistungselektronik

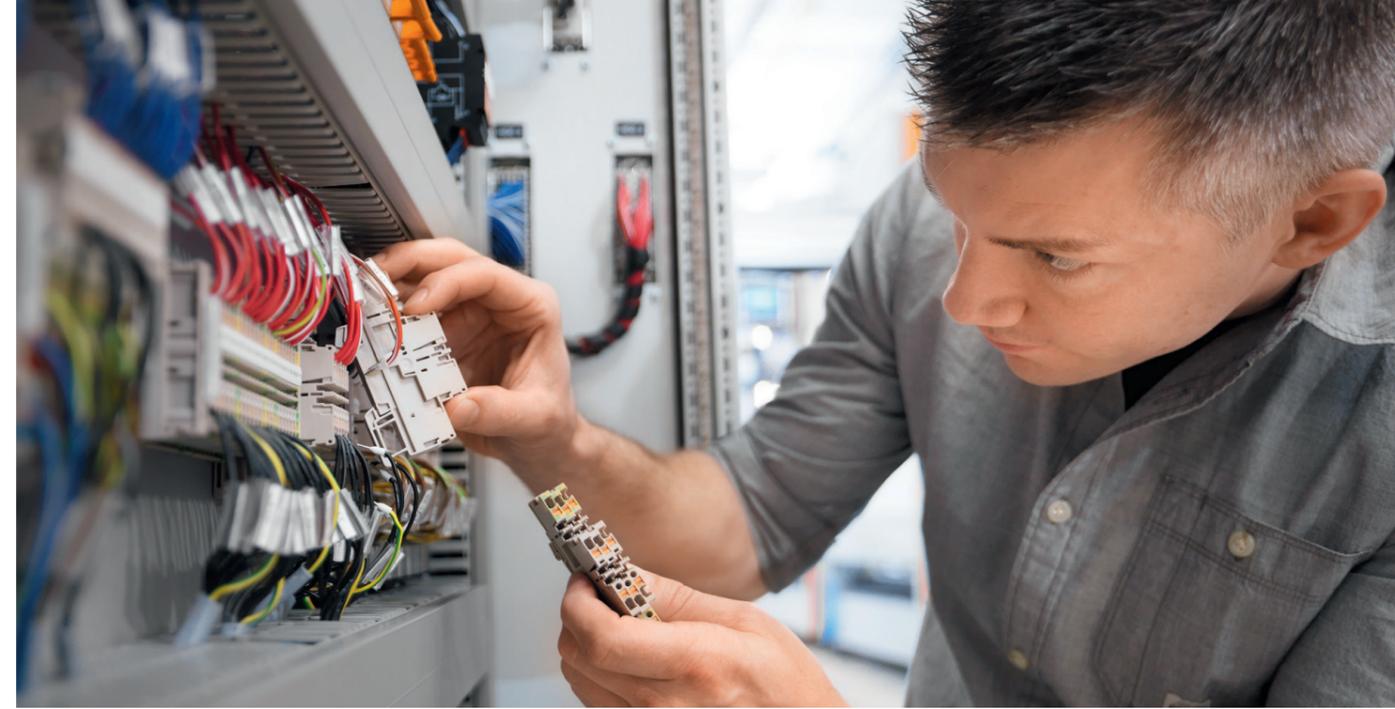
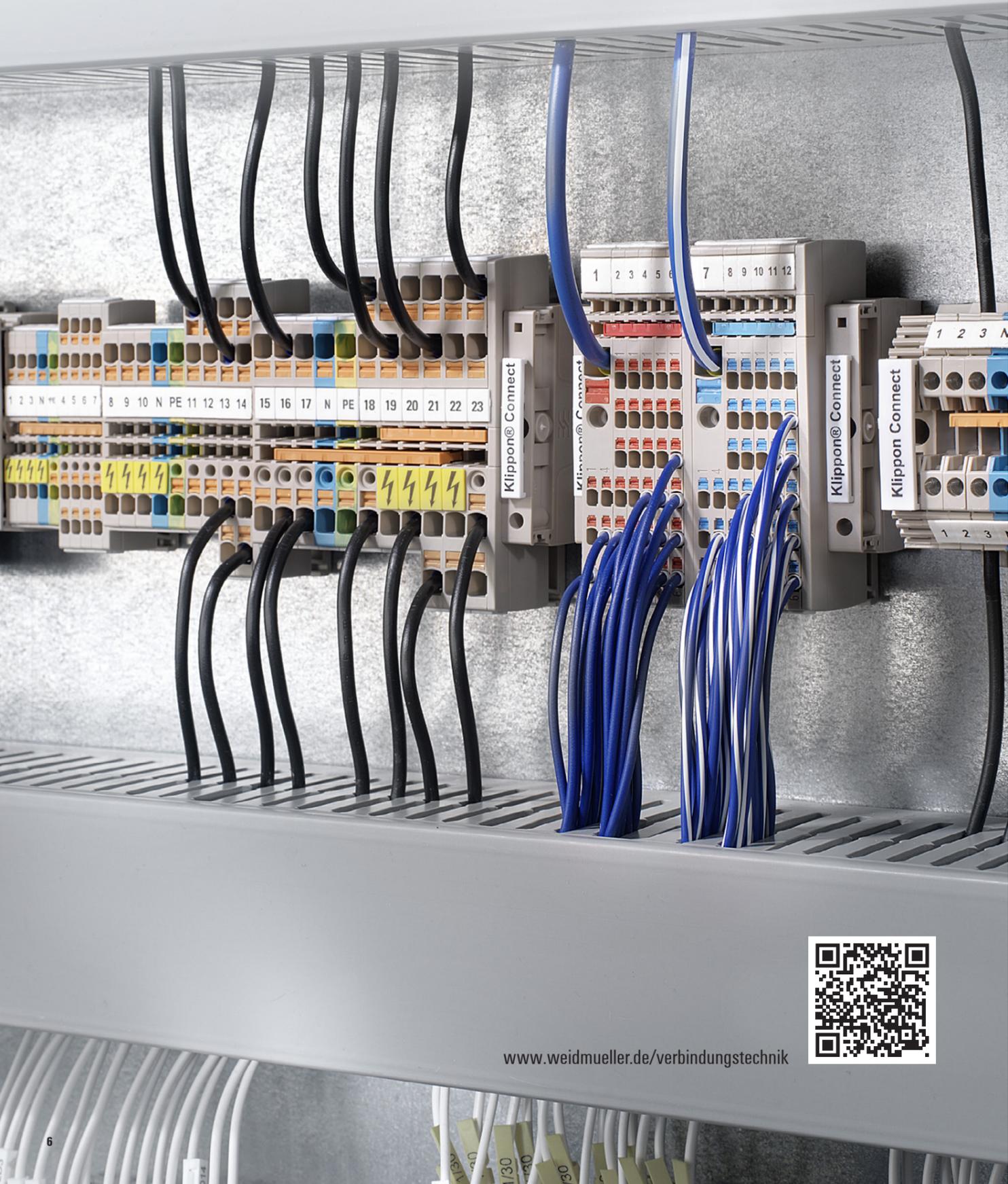
Vom Schaltschrank über das Gerät zum Feld

Unsere Produkte und Lösungen im Überblick



Verbindungstechnik

Durchdachte Verbindungen steigern Ihre Effizienz



Die Pionierleistung der Verbindungstechnik Klippon® Connect-Reihenklemmen

Ob einfache Handhabung, mehr Platz im Schaltschrank oder Zeitersparnis bei der Montage: Klippon® Connect sichert Ihnen zahlreiche Vorteile im gesamten Schaltschrankbauprozess.

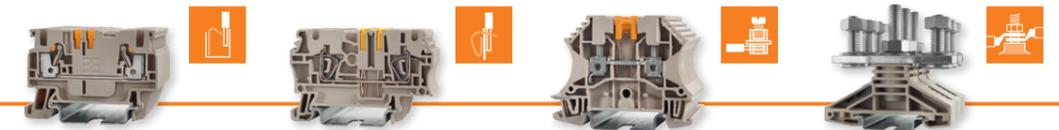
Applikationsprogramm

Es gibt Anwendungen im Schaltschrank, die fester Bestandteil in fast jedem Einsatzgebiet sind. Um Ihnen die Arbeit zu erleichtern, haben wir diese genau unter die Lupe genommen. Das Ergebnis: unsere innovativen Klippon® Connect Applikationsprodukte.

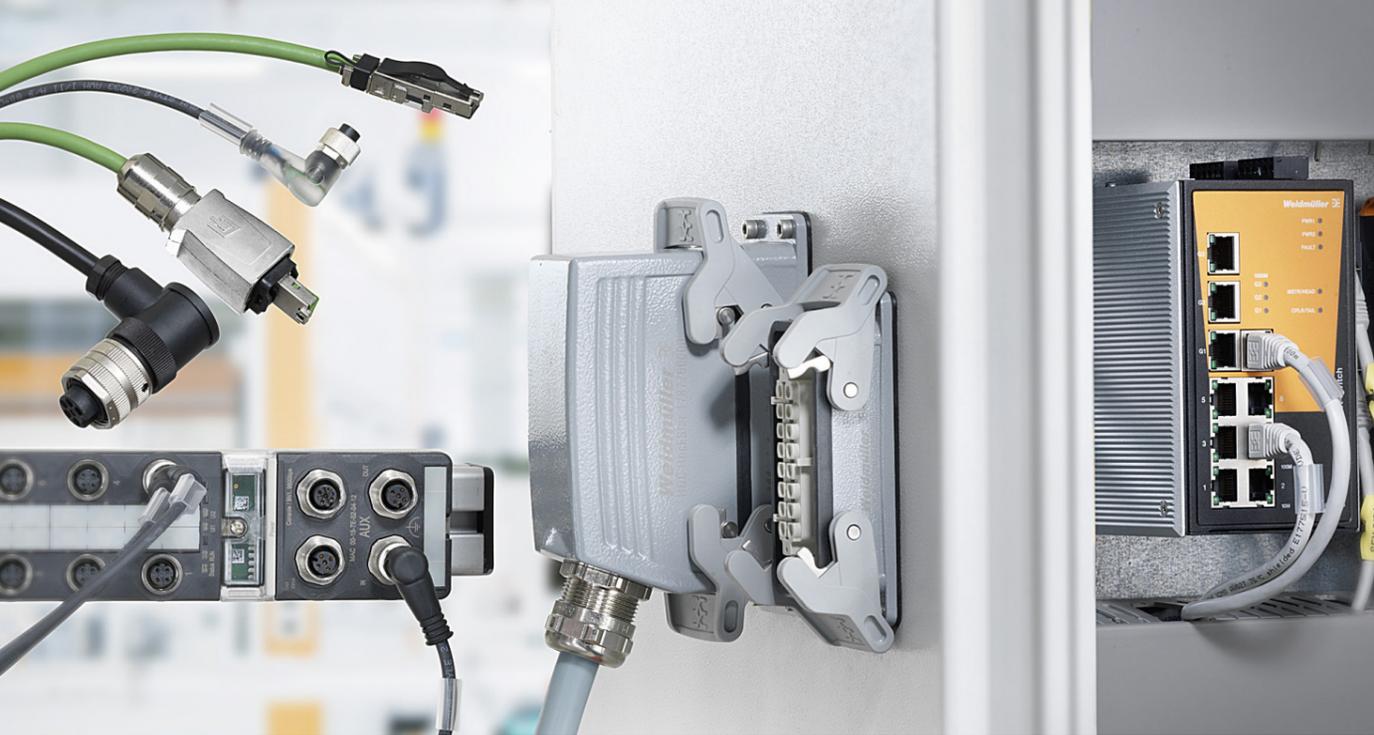
Universalprogramm

Mit dem Klippon® Connect-Universalprogramm bieten wir Ihnen ein komplettes Angebot an Standardprodukten mit allen gängigen Anschlusstechnologien und Funktionen.

- Energie-einspeisung
- Energie-verteilung
- Steuerstrom-verteilung
- Messwandler-verdrahtung
- Signal-verdrahtung
- Rangier-verteilung
- Schirmung und Erdung
- Gebäude-installations-verdrahtung



www.weidmueller.de/verbindungstechnik



Anschlusslösungen für die Übertragung von Energie, Signalen und Daten

Steckverbinder

Ob Rundsteckverbinder für die Signalverarbeitung zwischen Sensor und Steuerung oder schwere Steckverbinder mit IP67 für die Energieübertragung am Wagenübergang von Hochgeschwindigkeitszügen – Weidmüller bietet passende Anschlusslösungen für die Übertragung von Energie, Signalen und Daten zwischen Feldebene und Schaltschrank.

Unser Angebot wird zudem von unseren bedarfsgerechten Konfektionierungsservices ergänzt. Auf diese Weise helfen wir, selbst die komplexesten Verkabelungsprojekte mit Leichtigkeit zu bewältigen, und sind der beste Partner für die Implementierung kompletter Anschlusslösungen – vom einzelnen Steckverbinder über Verkabelungskonzepte bis hin zu smarten Lösungen für die Systeme der Zukunft.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Alle relevanten Steckverbinder für industrielle Anwendungen
- Entwickelt, geprüft und hergestellt für höchste Anforderungen
- Anforderungen der weltweiten Standards zu 100 % erfüllt

Durchgängig passgenaue Anschlüsse

Geräteanschlusstechnik OMNIMATE®

Gerätebauformen werden mit jeder neuen Generation kleiner, leistungsfähiger und wirtschaftlicher. Entsprechend muss die Anschlusstechnik bei kompakterer Baugröße hohe Ströme zuverlässig und mit möglichst geringen Verlusten auf die Leiterplatte übertragen. Gleichzeitig muss eine mechanisch stabile Verbindung sichergestellt werden.

Vertrauen Sie mit OMNIMATE® auf das Original der Leiterplattenanschlusstechnik – wir bieten Ihnen die passenden Produkte und Services für Ihr Gerätedesign.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Zukunftsorientierte Verbindungslösungen für Daten, Signale und Energie
- Weltweiter 72-Stunden-Musterservice
- Produktkonfiguratoren für individuelle Lösungen mit wenigen Mausklicks
- Support für jeden Schritt Ihres Design-In-Prozesses





Sicherer Schutz Ihrer Komponenten Klippon® Protect-Gehäusesysteme

Gehäuse erfüllen eine wichtige Schutzfunktion und bewähren sich tagtäglich auch unter härtesten Bedingungen. Jede Branche hat dabei ihre eigenen spezifischen Anforderungen an die Gehäusetechnologie. Gleichzeitig müssen die Gehäuse die strengen Auflagen der internationalen Zulassungen erfüllen.

Unser Gehäusesystem Klippon® Protect deckt alle Zulassungen ab, die für den Einsatz in industriellen und explosionsgefährdeten Bereichen erforderlich sind. Zudem kann es optimal an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Wir runden unser Angebot mit individuellen Serviceleistungen ab, um Sie bei Ihren Prozessen optimal zu unterstützen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Innovative Gehäusekonzepte für hervorragende Leistungsfähigkeit
- Robuste und sichere Gehäuse für höchste Schutzanforderungen
- Umfassende Serviceleistungen

Zuverlässige und kontaktlose Energieübertragung FreeCon Contactless

Durch induktive Resonanzkopplung ermöglicht FreeCon Contactless bei kompakten Abmessungen und maximalem Wirkungsgrad eine zuverlässige und kontaktlose Energieübertragung von bis zu 240 W. Kontaktbedingte Ausfälle können vermieden und Wartungskosten deutlich reduziert werden.

So lässt sich beispielsweise das Laden von fahrerlosen Transportsystemen automatisieren. Mit diesen vielen Vorteilen unterstützt es die Erhöhung des Automatisierungsgrads und optimiert den Produktionsprozess.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Leistungsdichte bei maximalem Wirkungsgrad
- Hohe Flexibilität durch beliebige Annäherungsoptionen
- PROFINET-PushPull-Power-Anschluss

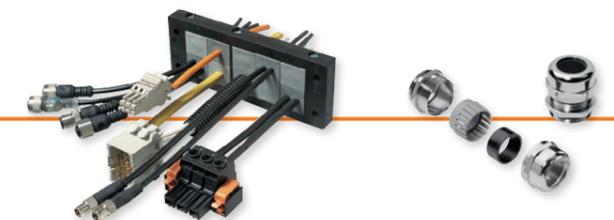
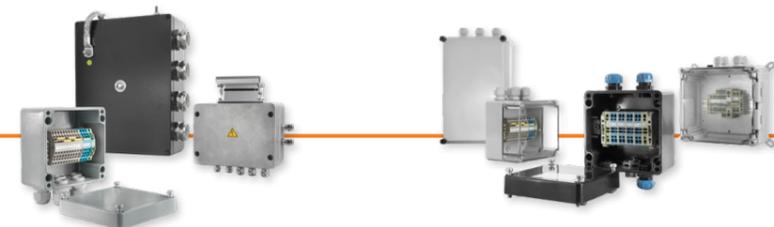
Kabeleinführung einfach, schnell und sicher Kabelverschraubungen & Cabtite

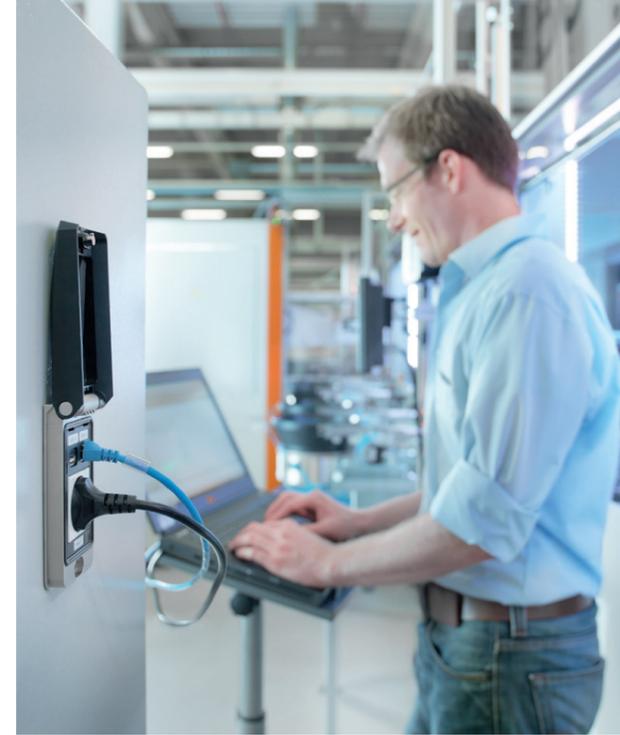
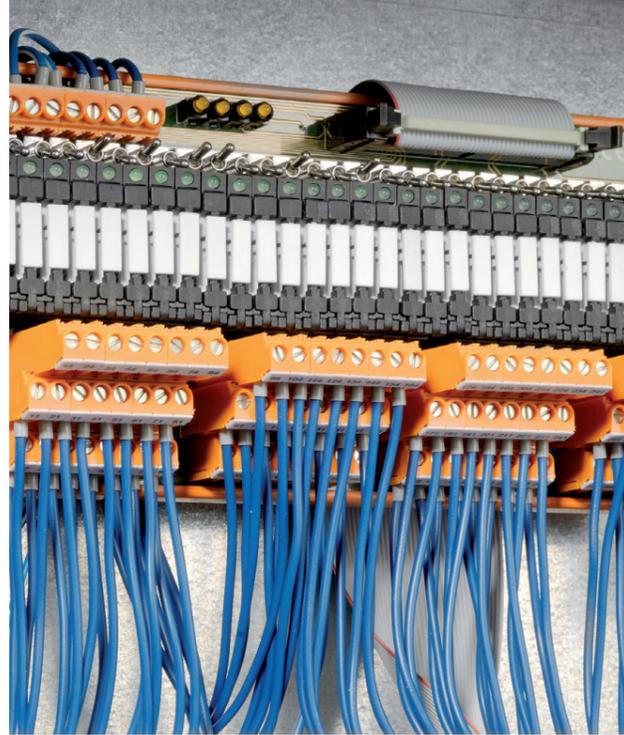
Ergänzend zu dem umfangreichen Sortiment an Gehäusen, bieten wir Ihnen eine Vielfalt an Anbaukomponenten für unterschiedlichste Anwendungszwecke. Dazu gehören Standardkabelverschraubungen aus Messing, Kunststoff und Edelstahl für industrielle Anwendungen und explosionsgefährdete Bereiche.

Eine weitere Alternative ist unser modulares Kabeleinführungssystem Cabtite, mit dem Sie Zeit, Platz und Kosten sparen und welches Ihnen gleichzeitig maximale Flexibilität bietet.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Hohe IP-Schutzart mit IP66
- Integrierte Zugentlastung
- Installationssicherheit durch akustisches Feedback
- Schnelle Anpassung des Kabelmanagements





Plug-and-produce-Lösungen Anschlussleitungen, Patchkabel und Kabel

Durch fortlaufende Modularisierung und Dezentralisierung wächst der Bedarf an standardisierten Plug-and-produce-Lösungen, die effizient in der Montage und im Betrieb sind.

Wählen Sie aus unserem umfangreichen Sortiment konfektionierter Leitungen, oder nutzen Sie unseren Online-Konfigurator, um individuelle Signal- oder Datenkabel zu erstellen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Bedarfsgerechte Lösungen ab Losgröße 1
- Geeignet für den Einsatz in Robotern und mit recycelbaren, halogenfreien Kabeln
- Online-Konfigurator für eigene Varianten

SPS-Systeme effizient und ohne Ausfallzeiten austauschen Systemlösungen zur SPS-Migration

Die steigende Komplexität von Maschinen und Anlagen macht die Verdrahtung zwischen Steuerungen, Sensoren und Aktoren zu einer echten Herausforderung.

Als Alternative zur traditionellen Einzelverdrahtung bieten Interfacemodule und anschlussfertige, mehradrige Leitungen ein beträchtliches Einsparpotenzial.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Geeignet für alle gängigen Steuerungssysteme
- Kompakte Bauweise für Platzersparnis im Schaltschrank
- Zeitersparnis von bis zu 95 %

Einfacher Zugriff auf das Schaltschrankinnere FrontCom® Vario

Geschützte Serviceschnittstellen an den Gehäusewänden Ihrer Schaltschränke sind eine einfache und vielfach bewährte Lösung, um Verfügbarkeit und Produktivität Ihrer Anlagen effektiv zu steigern.

Sie gewähren Ihren Technikern zu jeder Zeit schnellen und sicheren Zugriff auf Steuerungselemente und Funktionselektronik im Schaltschrank – ohne ihn öffnen zu müssen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Viele Funktionen, ein Einfachrahmen – platzsparend
- 5.000 Kombinationsmöglichkeiten für mehr Flexibilität
- Schnelles Auslesen von Produktionsdaten

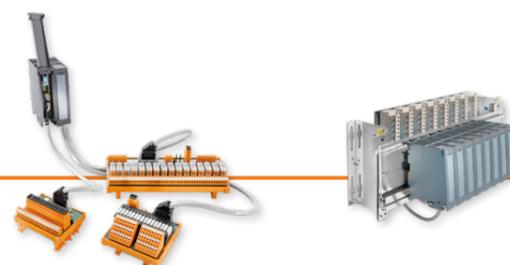
Modulare Basis für dezentrale Automatisierung Verteilerboxen

Automatisierungslösungen werden heute zunehmend dezentral realisiert. Entsprechend bedarf es Komponenten, die sich einfach in die am Markt gängigen Automatisierungssysteme integrieren lassen und deren Anschluss effizienter ist als die zeitaufwendige Einzelverdrahtung.

Flexible Verteilerboxen ermöglichen eine zuverlässige, dezentrale Signal- und Energieübertragung mit einer Schutzklasse bis IP67 – wo auch immer Sie die Verteilerboxen benötigen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Modulare Dezentralisierung in allen Bereichen
- Schutzklasse bis IP67
- Zertifiziert für den weltweiten Einsatz



Elektronik

Zuverlässige, sichere und innovative Lösungen



www.weidmueller.de/elektronik



Zuverlässige und langlebige Relaiskoppler und Halbleiterrelais

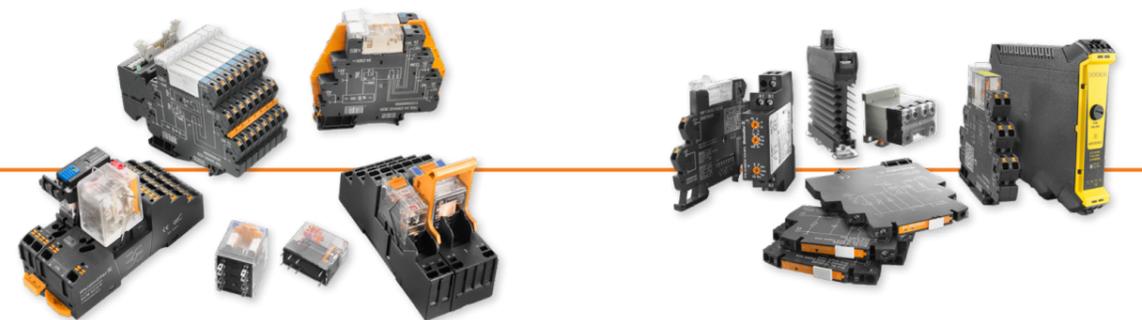
Schalte auf einfach – mit Klippon® Relay

Die Optimierung der Schaltschrankinfrastruktur ist unsere tägliche Motivation. Ob Schalten, Trennen, Verstärken oder Vervielfachen: Relais übernehmen in Industrieanwendungen eine Vielzahl unterschiedlicher Aufgaben.

Sie haben ganz spezifische Eigenschaften und sind in schier unüberschaubarer Vielfalt am Markt erhältlich. Unser Klippon® Relay-Portfolio überzeugt mit zuverlässigen, sicheren und belastbaren Produkten.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Maximale Relais-Vielfalt, passendes Zubehör und Service
- Hochwertige, durchdachte Produkte
- Umfassende Unterstützung bei der richtigen Produktauswahl
- Platzsparend durch kompakte, schmale Bauform
- Robustheit und Kosteneffizienz in allen Applikationsumfeldern





Digitale und analoge Signalwerte wandeln, trennen, überwachen und visualisieren

ACT20-Reihe

In Anbetracht der zunehmenden Automatisierung werden Trennverstärker benötigt, die Ihre digitalen und analogen Signalwerte aus der Industrie- und Prozessautomatisierung, wie z. B. Temperatur, Druck, Füllstand, Durchflussmengen, Gewicht und Geschwindigkeit, wandeln, trennen, überwachen und visualisieren.

Unsere Signalwandler für DC-Normsignale, Trennverstärker für 4 bis 20 mA und 0 bis 10 V, Schaltverstärker, Frequenzwandler und Schwellwertschalter zeichnen sich durch hohe Genauigkeit, Universalität und große Variantenvielfalt aus.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Signale zuverlässig und präzise schützen, wandeln und trennen
- Schmale wie auch flache Bauform – für alle Anwendungen geeignet
- Schnelle und einfache Konfiguration



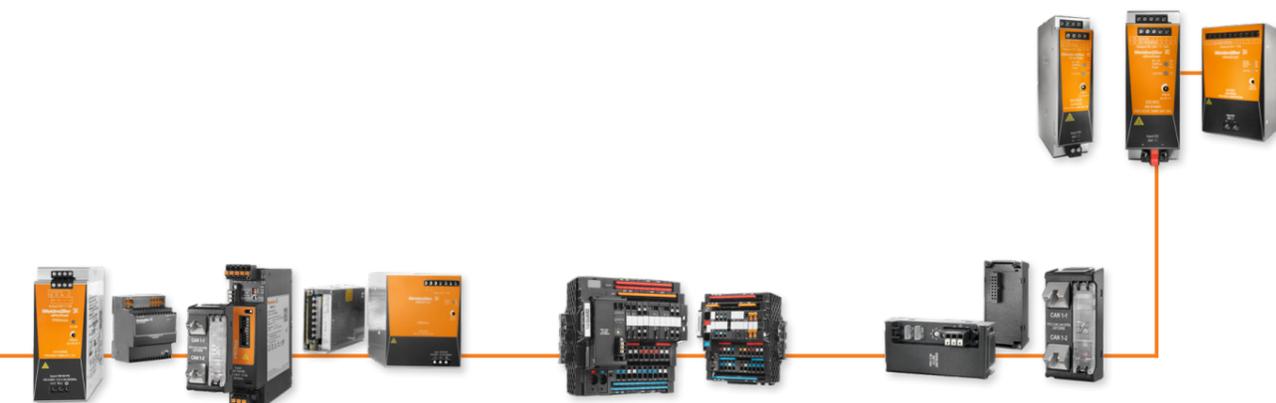
Sichere Energie in der Automatisierung

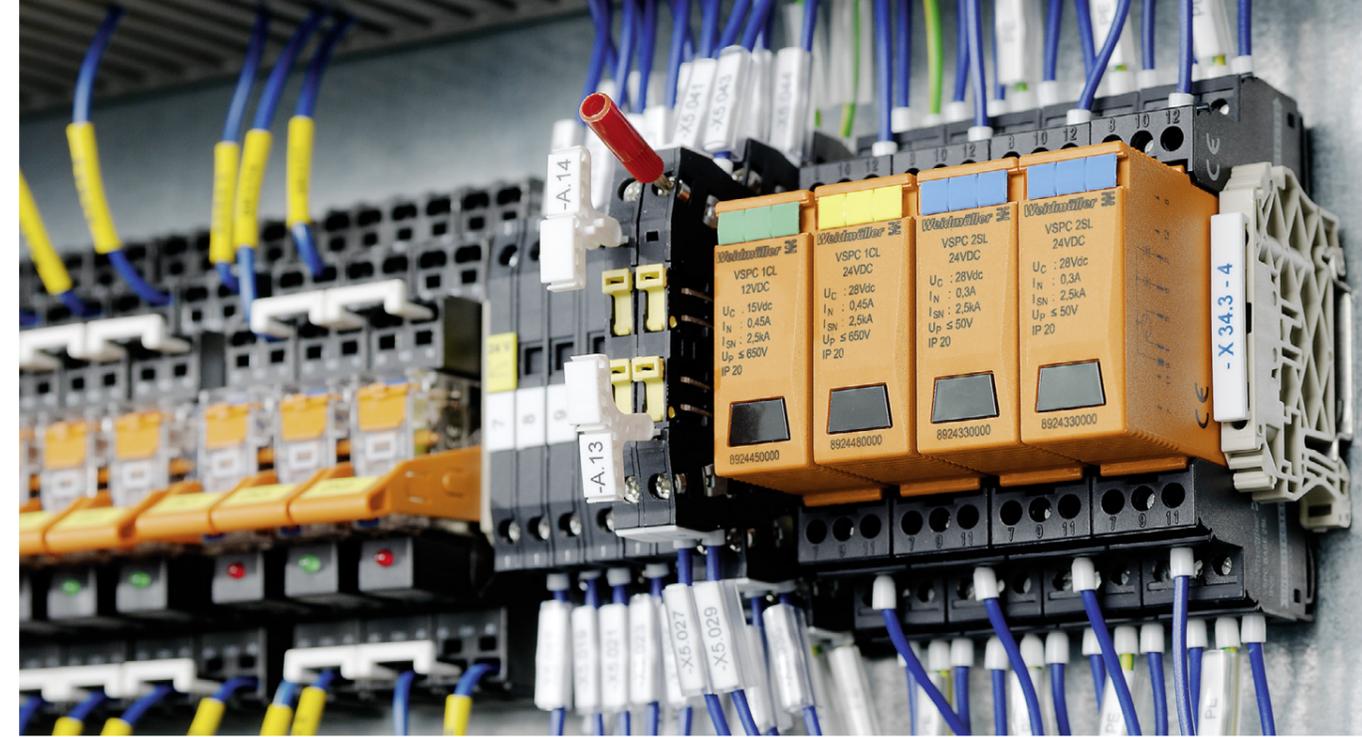
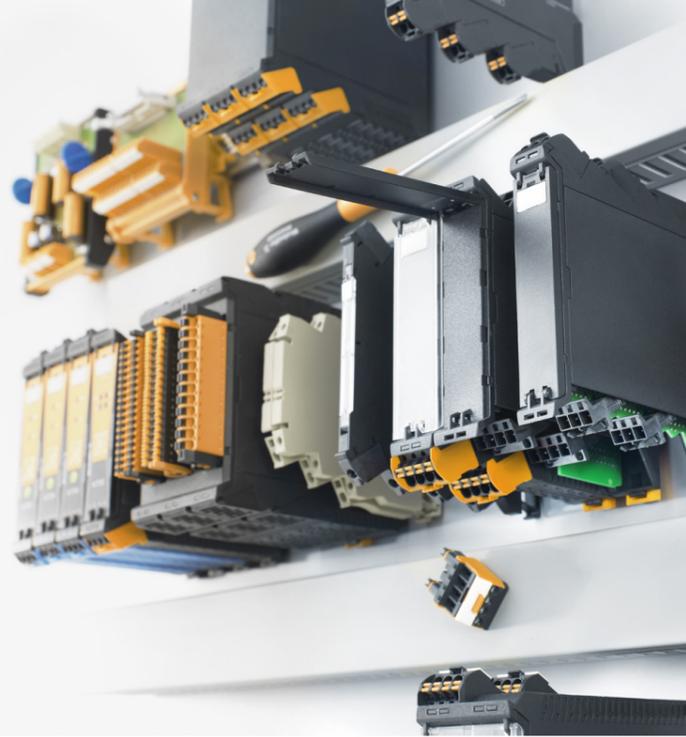
Stromversorgung

Unsere Stromversorgungsprodukte können zusammen mit unserem Industrial Ethernet, unseren Blitz- und Überspannungsschutzgeräten sowie unseren Relais und Halbleiterschaltern universell eingesetzt werden und sind für viele Komplettlösungen miteinander kombinierbar.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Modular: drei Leistungsklassen und diverses Zubehör
- Maßgeschneiderte Lösungen für jede Anwendung
- Zuverlässigere Systeme und Verhinderung von Produktionsstillständen
- DCL-Technologie, IO-Link-Modul mit integriertem ORing MOSFET



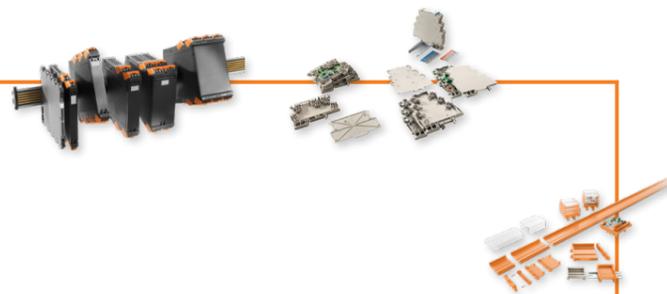


Elektronik sicher verpackt Individuelle Gehäusesysteme

Vom Standard zur individuellen Massenfertigung – mit unseren Gehäusesystemen bieten wir Ihnen Lösungen, die sich perfekt für den Einbau industrieller Elektronikbauteile in Schaltschränke eignen. Diese bilden eine zukunftssichere Plattform für Ihre Anwendungen in den Bereichen Steuerung, Signalwandlung und Maschinensicherheit.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Modulare Konzepte für maximale Gestaltungsfreiheit
- Höchste Packungsdichte und einfache Handhabung
- Kosten- und Zeitersparnis über den Lebenszyklus



Anschluss intelligenter Feldgeräte an Ihre Feldbussegmente FBCon Feldbusverteiler

Mit unseren FBCon Feldbusverteilern schließen Sie Geräte im Feld an Feldbussegmente für PROFIBUS PA, Foundation Fieldbus H1, PROFIBUS DP und Modbus RS485 in Schutzklasse IP66 an.

Unsere FBCon Feldbusverteiler verfügen über EMV-Kabelverschraubungen mit einer hohen Schirmdämpfung und sind in einer Aluminium- oder Edelstahlausführung sowie als ATEX-Varianten für explosionsgefährdete Bereiche erhältlich. FBCon mit integrierter Strombegrenzung schützen die Buskommunikation bei einem Kurzschluss des Geräts im Feld.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Weiter Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis $+80\text{ °C}$
- Flexible Installation im Feld
- Vielseitige Feldbusverbindungsmöglichkeiten



Zuverlässiger Schutz für Ihre Anlagen, Geräte, Maschinen und Stromnetze VARITECTOR Blitz- und Überspannungsschutz

Mit zunehmender Digitalisierung wird die Infrastruktur intelligenter Geräte und Systeme immer sensibler. Zudem drängt der Kostendruck die Hersteller zu immer kompakteren und effizienteren Produkten.

Mit unserem umfangreichen Produktportfolio VARITECTOR bieten wir Blitz- und Überspannungsschutz für Energiesysteme, Mess-, Steuer- und Regeltechnik sowie Datenschnittstellen an.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Schutz Ihrer Investitionen
- Zuverlässige und durchdachte Produkte und Lösungen
- Erfüllung aller erforderlichen Normen und internationalen Standards



Automatisierung & Software

u-mation. More than Automation. IIoT Solutions.



Steigende Komplexität systematisch bewältigen

u-control 2000 und u-create

Das weltweit wachsende Datenaufkommen erfordert immer leistungsfähigere und flexiblere Steuerungslösungen.

Mit u-control 2000 und der passenden Engineering-Umgebung aus unserem u-create-Portfolio stellen wir Ihnen eine flexible Steuerungslösung für Automatisierung oder Digitalisierung bereit.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Kompakt mit nur 54 mm Breite
- Kompatibel mit dem gesamten u-remote-Portfolio
- Security-by-Design-Konzept sowie fortlaufende Tests



www.weidmueller.de/automatisierung_software





Zuverlässige Übermittlung von Signalen und Daten

I/O-System u-remote

Unser I/O-System u-remote bietet für alle gängigen Einsatzfelder des Maschinen- und Anlagenbaus die passende Lösung.

Ob als reines Schaltschranksystem, in gemischten IP20- und IP67-Anwendungen oder auch zur Signalbindung direkt im Feld platziert – u-remote lässt Ihnen alle Freiheiten für eine flexible I/O-Architektur und stellt Ihnen die Vorteile eines durchgängigen Gesamtsystems zur Verfügung.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Anlagen flexibel auslegen und verkabeln
- Absolut zuverlässige Übertragung von Signalen und Daten
- Datenübertragung in Echtzeit



Leistungsstarke Visualisierung von HMI-Anwendungen

Touch-Panels u-view

Durch das Industrial IoT verändern sich nicht nur Prozessabläufe, auch die Ansprüche an Analyse-, Wartungs- und Bedienungsmöglichkeiten steigen stetig.

Unsere u-view-Touch-Panels sind in den Ausführungen Basic und Advanced erhältlich. Zusammen mit der webbasierten und skalierbaren Software u-create PROCON-WEB haben Sie die gesamte Prozesskette in Ihrer Hand.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Robustes Aluminiumgehäuse mit Schutzart IP66
- Erstklassige Bildqualität und leistungsstarke Prozessoren
- Bedienung über moderne Touch-Technologie



Visualisierungs-, Steuerungs- und IoT-Anwendungen

Industrie-PCs u-view

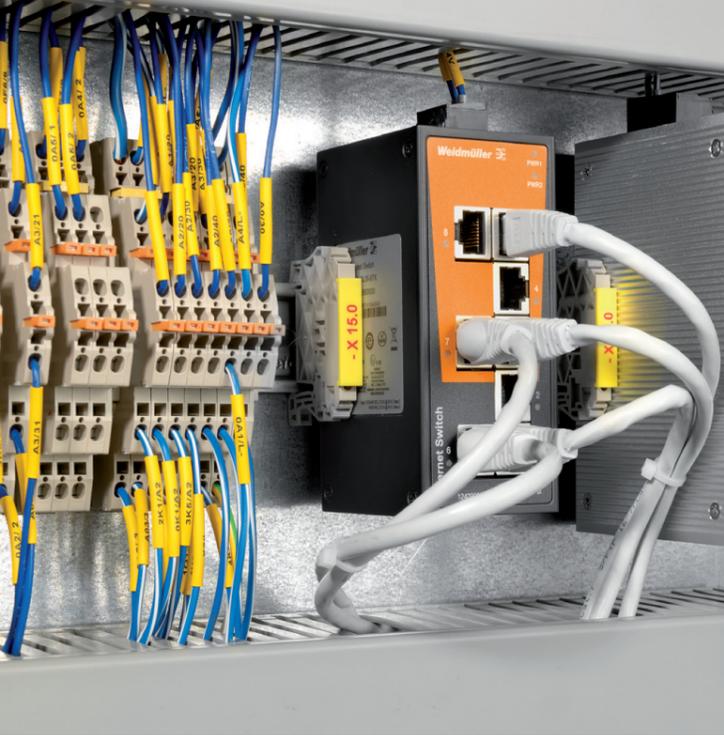
Leistungsfähige IPCs und Panel-PCs ermöglichen die flexible Steuerung, Bedienung und Überwachung von Maschinen und Anlagen.

Sie zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit aus und sind auf modernste Visualisierungs-, Steuerungs- und IoT-Anwendungen zugeschnitten.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Unterschiedliche Leistungsklassen
- Robuste Aluminiumgehäuse
- Geeignet für den Einsatz in Robotern und mit recycelbaren, halogenfreien Kabeln
- Unterstützung von Windows- und Linux-Betriebssystemen





Industrielle Datenübertragung mit Netzwerkgeräten

Industrial Ethernet

Als Komplettanbieter industrieller Netzwerkinfrastrukturen für den Anlagen- und Maschinenbau verfügen wir über ein breites Sortiment an Switches für die individuellen Anforderungen unserer Kunden – von Gigabit-Switches, Medienkonvertern, Power-over-Ethernet-Switches, WLAN-Geräten bis hin zu Seriell-/Ethernet-Konvertern.

Dabei haben wir Sie immer fest im Blick und verfolgen das Ziel, höchsten Ansprüchen gerecht zu werden und eine zuverlässige sowie flexible Ethernet-Kommunikation zu ermöglichen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Sicherstellung des unterbrechungsfreien Netzwerkbetriebs
- PROFINET Class B, EtherNet/IP und CC-Link
- Hohe Beständigkeit

Remote-Access- & Cloud-Services leicht gemacht

u-link

u-link gewährt schnellen und sicheren Zugriff auf Maschinen und Anlagen, während es außerdem ein effizientes Management von Fertigungsanlagen, User-Clients, Zugriffsrechten oder Firmware-Versionen ermöglicht. Die bedienbare Oberfläche von u-link lässt sich ohne Expertenkenntnisse konfigurieren und auf die eigenen Prozessstrukturen anpassen.

Abgesicherte Server in Europa bieten außerdem eine Online-Plattform, die für die Konformität verschiedener IT-Systeme bei der Fernwartung sorgt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Verbinden Sie Ihre Maschine mit nur einem Klick
- Sicherer Fernzugriff
- Offene Gerätetopologie und Datenexport
- Übersichtliche Dashboards

Machine Learning ohne Vorkenntnisse in Data Science nutzen

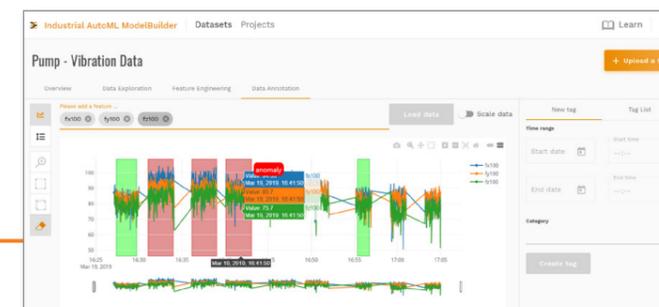
Industrial AutoML

Mit Weidmüller Industrial AutoML können Sie sich fortschrittliche Analysefunktionen zunutze machen, um Betriebsabläufe zu optimieren, die Produktqualität zu verbessern und neue Geschäftsmodelle zu erstellen. Als Maschinen- oder Prozessexperte erstellen und betreiben Sie Machine-Learning-Modelle schnell und einfach ohne Vorkenntnisse in Data Science.

Das AutoML-Tool ermöglicht Ihnen die Überführung Ihrer Daten und Ihres Domänenwissens in ML-Modelle, die einen Mehrwert für Ihr Unternehmen generieren. Die Modelle können in bestehenden Fertigungsumgebungen eingesetzt werden, um Produktionsarbeitern und anderen Akteuren in Ihrem Betrieb Analysen und Einblicke in Echtzeit an die Hand zu geben.

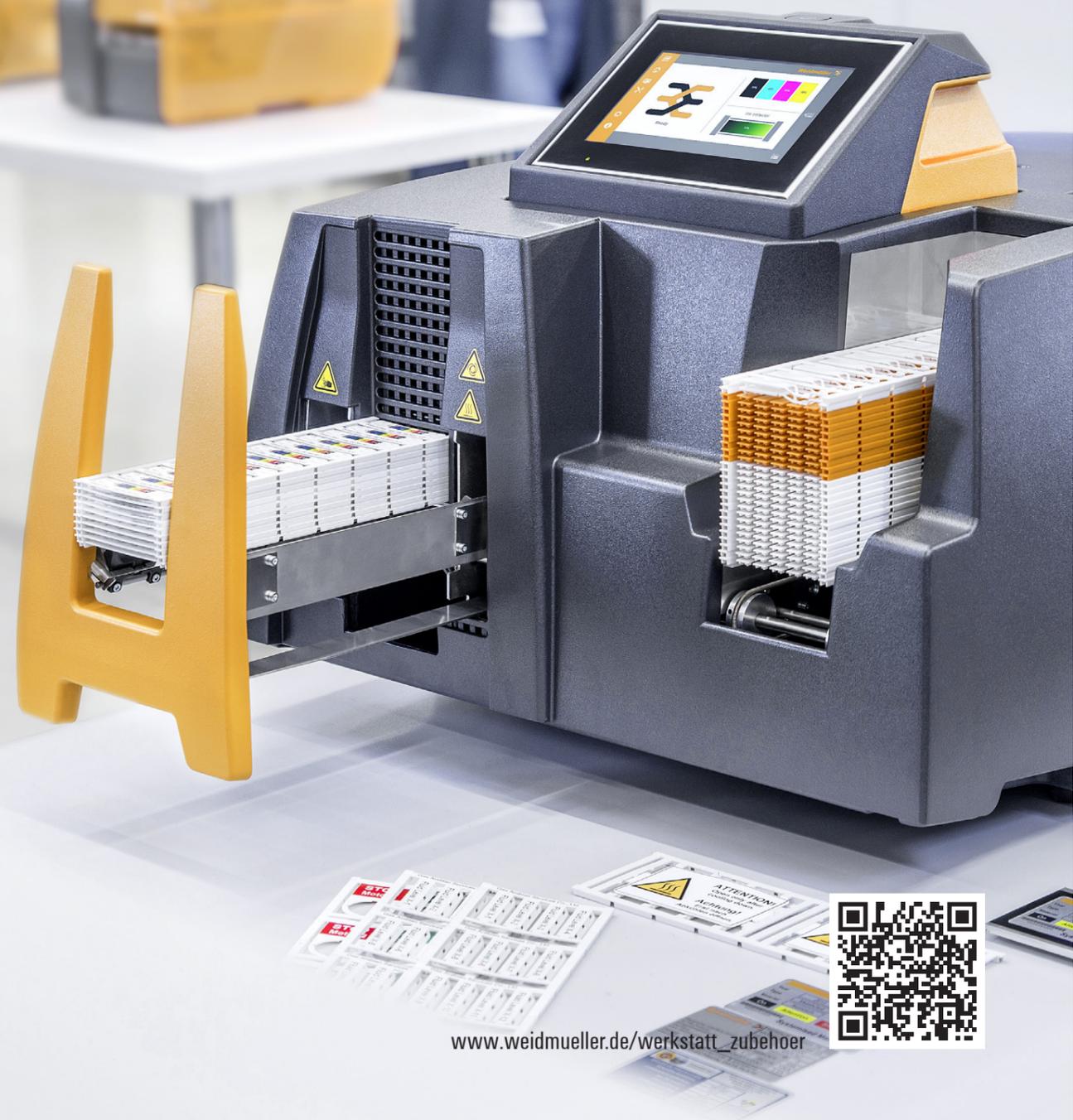
Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Profitieren Sie von fortschrittlichen Analysefunktionen ohne zusätzliche Schulung
- End-to-End-Lösung
- Kundenbeziehungen und neue Geschäftsmodelle aufbauen



Werkstatt & Zubehör

Praxisnahe Vorteile für optimierte Arbeitsprozesse



www.weidmueller.de/werkstatt_zubehoer



Für jede Anwendung das richtige Werkzeug Profiwerkzeuge mit praktischen Vorteilen

Unser Programm umfasst professionelle Handwerkzeuge zum Schneiden, Abisolieren, Crimpen, Prüfen und Schrauben. Ergänzt wird das Sortiment durch Sets, die Werkzeuge und passendes Zubehör sinnvoll und effizient kombinieren.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Erhöhte Sicherheit durch den Service der Werkzeugzertifizierung
- Flexibilität in Form und Funktion
- Hohe Effizienz und Ergonomie
- Mehrere Aktionen pro Arbeitsgang möglich
- Wertvolle Zeitersparnis





Professionelle Lösungen für das Markieren mit System

Industrielle Drucksysteme

Weidmüller Markierungssysteme sind eine schnelle und effiziente Methode für die Erstellung von Markierungen und Beschriftungen, z. B. für Reihenklemmen, Leiter, Kabel und Geräte.

Unser PrintJet CONNECT-Tintenstrahldrucker, MCP-Plotter und MultiMark-Thermotransferdrucker arbeiten schnell und bieten eine hervorragende Druckqualität. Die Beschriftungssoftware M-Print® PRO macht die Kennzeichnung Ihrer elektrischen Betriebsmittel besonders komfortabel. Der Klippon® Automated RailLaser ermöglicht in Verbindung mit dem Weidmüller Configurator (WMC) eine vollautomatische Beschriftung vorbestückter Klemmenleisten.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Intuitive Verwendung
- Konstruktive Lösungen für alle Anwendungen rund um den Schaltschrank
- Von Schrumpfschläuchen bis hin zu Metallmarkierern
- Tinten- oder Thermotransfertechnologie – industrielle Drucksysteme für alle Anforderungen
- Zukunftsorientiert ausgelegt
- Schnelle und effiziente Beschriftung bestückter Tragschienen



Planungssicherheit durch Datendurchgängigkeit

Softwarelösungen

Mit unseren Softwarelösungen für das Beschriften (M-Print® PRO), die halbautomatisierte Leiterverarbeitung (WPC-Tool) und Konfiguration (WMC) sind Sie auf alle Projektphasen perfekt vorbereitet.

Dank Schnittstellen zu Ihrem eCAD-System profitieren Sie von der Planung bis zur Inbetriebnahme von einer optimalen Datenübertragung.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Einfacher Import, Bearbeitung und Verwaltung von Daten
- Intuitiv bedienbare Software
- Ein Softwarepaket für alle Anwendungen



Markierungslösungen für Ihre Industrieapplikation

Markierer

Ob Kunststoff oder Metall, ob Einzelbeschriftung oder Serienmarkierung – mit unserem Markierungssystem finden Sie immer eine optimale und zugleich wirtschaftliche Lösung für jede Aufgabe.

Mit MultiCard, MetallCard, MultiMark oder CableLine treffen Sie die richtige Entscheidung.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Schnell und wirtschaftlich markieren
- Sicherheitsgerechte Kennzeichnung
- Laborgeprüfte Qualität





Mehr Effizienz durch rationale Prozesse

Automaten

Die Märkte der Zukunft verlangen nach einer weiteren Optimierung der Installationszeiten. Zur Rationalisierung von Crimpvorgängen ist die verstärkte Automatisierung einzelner Arbeitsschritte erforderlich.

Dank der intelligenten Kombination aus Vielseitigkeit und Funktionalität ermöglichen unsere Maschinen eine effiziente Konfektionierung und Bearbeitung von Leitermaterialien.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Mehr Effizienz durch Automatisierung
- Robustheit und lange Lebensdauer
- Präzision und Wiederholgenauigkeit
- Modulares Konfektionierungssystem

Optimale Beleuchtung für Schaltschrank und Feld

Industrieleuchten

Die langlebigen, platzsparenden und leistungsstarken LED-Leuchten erfüllen höchste Anforderungen in Schaltschränken und Anwendungen unter rauen Umgebungsbedingungen.

Dank des robusten Gehäuses, des breiten Lichtkegels und der unterbrechungsfreien Stromversorgung bieten Weidmüller Industrieleuchten eine einbaufertige Lösung für Beleuchtung, Notbeleuchtung und Stromversorgung.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Volle Leuchtkraft im Moment des Einschaltens
- Leistungsstark und energieeffizient
- Geringe Empfindlichkeit gegenüber externen Einflüssen

Für ein gutes Klima und den sicheren Schutz Ihrer Elektronik

Thermal Management

Die Steuerung moderner Produktionsprozesse ist ohne Hochleistungskomponenten im Schaltschrank nicht denkbar. Viele dieser Elektronikbauteile müssen vor Hitze, Kälte, Staub oder Verschmutzung geschützt werden, damit sie dauerhaft zuverlässig funktionieren können.

Ein durchdachtes Thermal Management regelt die Temperatur im Schaltschrankinneren und kann darüber hinaus effektiv vor weiteren störenden Einflüssen schützen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Sichere und zugleich wirtschaftliche Kühlung
- Dreimal längere Standzeiten
- Schnelle und werkzeuglose Montage

Mit Struktur mehr Flexibilität im Schaltschrank schaffen

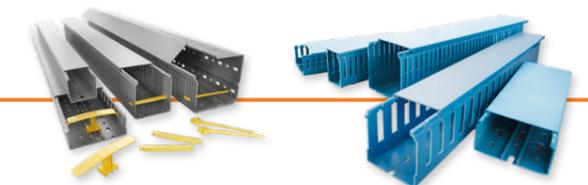
Verdrahtungskanäle

Die zunehmende Digitalisierung macht immer höhere Packungsdichten im Schaltschrank erforderlich. Daher wird eine übersichtliche und platzsparende Leitungsführung benötigt. Dies ist nicht nur ein optischer Aspekt, denn eine geordnete Leitungsführung spart Zeit und Geld. Sie erleichtert Wartungs- und Reparaturarbeiten und erhöht die allgemeine Betriebssicherheit.

Unser breites Sortiment an Verdrahtungskanälen wird ergänzt durch umfangreiches und nützliches Zubehör für Ihren Schaltschrank.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Umfangreiches Produktsortiment
- Einfache, sichere und schnelle Installation
- Hohe Flexibilität durch ein breites Zubehörangebot



Assemblierung

Unser Montageservice für mehr Fokus auf Ihr Kerngeschäft



www.weidmueller.de/assemblierung



Bewährte Gehäuselösungen für Ihre Anwendung Klippon® Protect

Mit Klippon® Protect haben Sie die Wahl zwischen einem breiten Spektrum universeller sowie anwendungsspezifischer Gehäuse. Die Gehäuse decken alle relevanten Zulassungen ab, die für den Einsatz in industriellen oder explosionsgefährdeten Bereichen erforderlich sind.

Das flexible Klippon® Protect-Gehäusesystem bildet die perfekte Ergänzung zu unserem Klippon® Connect-Reihen клемmenprogramm. Verlassen Sie sich auf unsere montierten Gehäuse, die für Ihre Anforderungen optimiert sind und einen hervorragenden Schutz bieten.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Individuelle oder standardisierte bestückte Gehäuse
- Beratung mit Anwendungs kompetenz und Branchen-Know-how
- Innovative Software- und Montageservices
- Perfekt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten





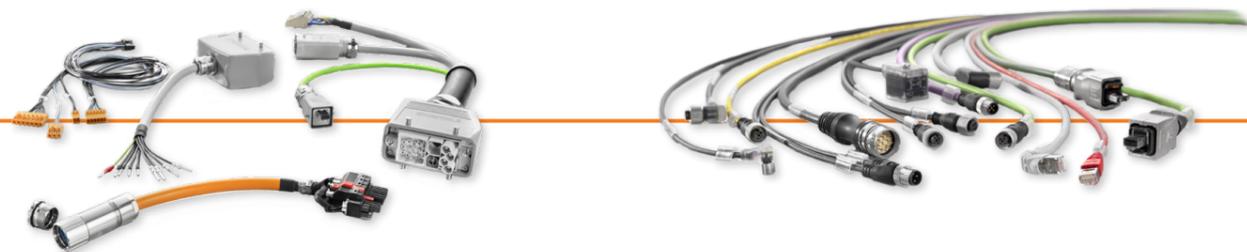
Anschlussfertige Leitungen für jede Anforderung Kundenspezifische Kabelkonfektionierung

Die Anforderungen an moderne Maschinen und Anlagen werden immer individueller. Die Folge sind zunehmend modulare Konzepte, die sich flexibel an neue Bedürfnisse anpassen lassen. Für die Umsetzung werden sowohl Standardkombinationen als auch kundenspezifische Verkabelungslösungen benötigt, die schnell verfügbar sind und eine zuverlässige Übertragung von Energie, Signalen und Daten garantieren.

Ob genormte oder spezifische Anschlussleitungen – Weidmüller bietet Ihnen für jedes Verkabelungsprojekt die optimale Lösung.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Durchgängige Verbindungstechnik von IP20 bis IP6x
- Reduzierung der Installationskosten auf ein Minimum
- Bedarfsgerechte Kabellängen, Stecker, Markierungen oder Farben



Schneller, flexibler und wirtschaftlicher produzieren Fast Delivery Service

Konfigurieren Sie ganz einfach Ihre bestückte Klemmenleiste, Ihr Leergehäuse oder Ihr bestücktes Gehäuse, und es ist versandfertig nach fünf bzw. zehn Tagen abhängig vom gewählten Servicelevel. Erhalten Sie Angebote rund um die Uhr und in Minutenschnelle einschließlich direkt bestellbarer Artikelnummern – 24 Stunden, sieben Tage die Woche. Die Planung und Konfiguration mit dem Weidmüller Configurator (WMC) sind der Schlüssel zu durchgängigen Prozessen.

Einfache Bedienung, übersichtliche Gestaltung sowie die Integration in Ihre Engineering-Workflows von der Planung mit CAE bis zur Dokumentation machen die Konfiguration einfach, sicher und bequem.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

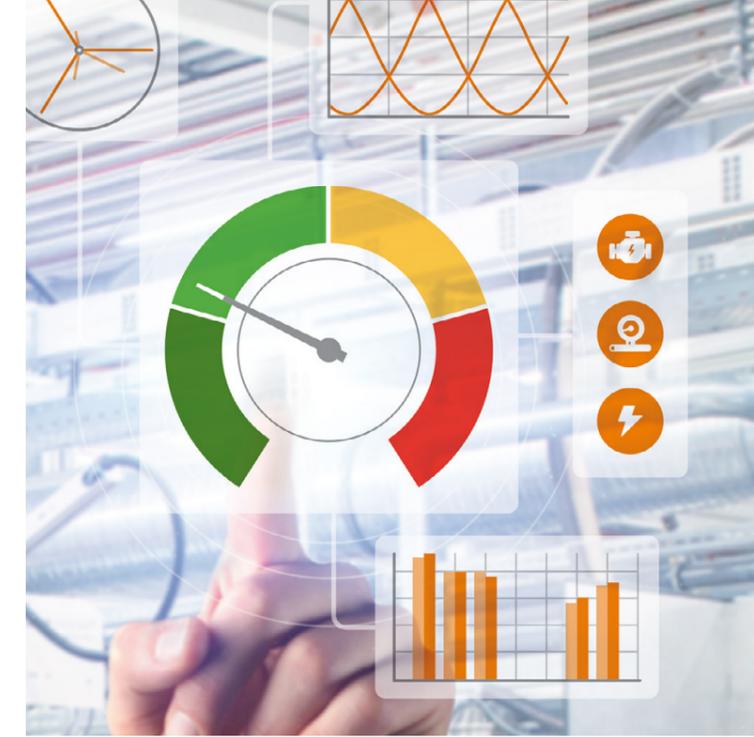
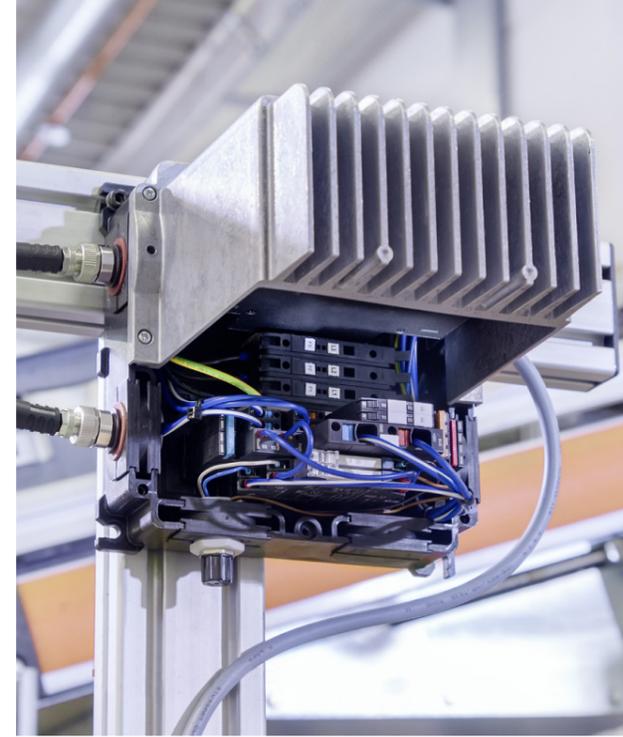
- Deutliche Minimierung von Einkaufs- und Lagerkosten
- Vermeidung von Montagefehlern und Erhöhung der Ausfallsicherheit
- Individuelle Klemmenleisten und Gehäuse ab Losgröße 1



Maßgeschneiderte Lösungen Gemeinsam die Zukunft erschaffen



www.weidmueller.de/loesungen



Dezentrale Automatisierungsaufgaben wirtschaftlich lösen FieldPower®

Die funktionsorientierte Dezentralisierung soll den Einsatz etablierter Schaltschrankfunktionen wie Einspeisen, Schalten, Schützen und Überwachen im Feld ermöglichen. Mit dem FieldPower®-System von Weidmüller planen, installieren und betreiben Sie dezentrale Anlagen und Automatisierungskonzepte.

Unser modularer Systembaukasten ist die wirtschaftlichste Lösung für nahezu jede Dezentralisierungsaufgabe – mit flexiblen Gehäusevarianten, kostengünstiger Verdrahtung und einer Vielzahl von Funktionen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Vernetzung von Automatisierung und Digitalisierung
- Einfache Montage von IP20-Komponenten
- Modulares Gleichteileprinzip
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten

Optimieren Sie Ihren Energieverbrauch Energiemanagement-Lösungen

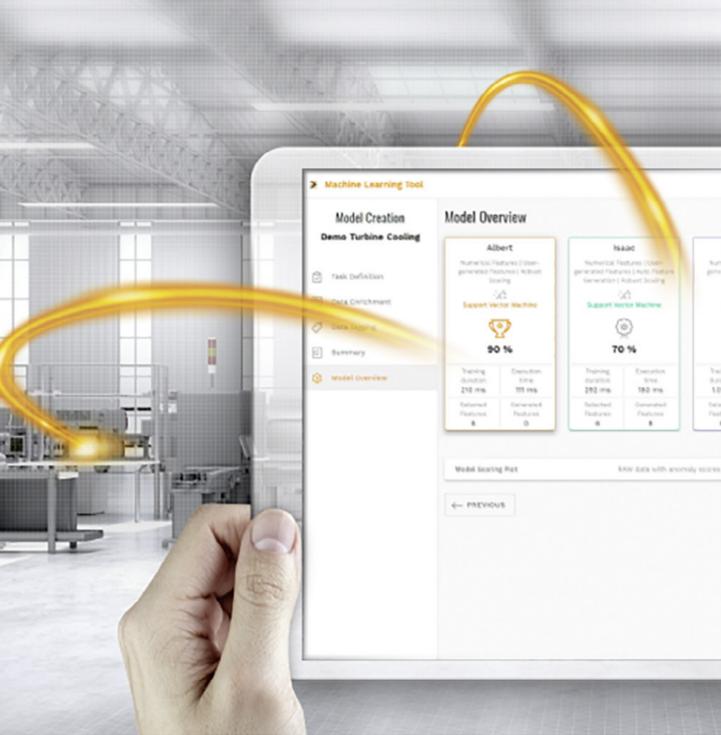
Energiemanagement ist ein Dreiklang aus der Erfassung aller relevanten Energieverbrauchsdaten, der Analyse von gewonnenen Informationen und einer umfassenden Beratung über mögliche Einsparpotenziale.

Wir bei Weidmüller begreifen die Entwicklung eines Energiemanagementsystems als ganzheitliche Aufgabe, bei der sich kompetente Beratung mit intelligenten Hard- und Softwarelösungen zu einer starken Einheit verbindet.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Kontinuierliche und zuverlässige Überwachung
- Differenzströme erkennen
- Isolationsfehler rechtzeitig beheben
- Normgerechte Überwachung der Spannungsqualität





Machen Sie Ihre Maschinen intelligent Industrial Analytics

Das Industrial Analytics-Angebot von Weidmüller steht für anwendungsorientierte KI-Applikationen, mit deren Hilfe Sie Anomalien erkennen und klassifizieren, um so Stillstandszeiten effektiv zu reduzieren. Mit vorausschauender Wartung planen Sie Serviceintervalle gezielt und nach Bedarf.

Auf Basis lückenloser Aufzeichnungen von Sensor-, Zustands- und Prozessdaten treffen Sie darüber hinaus verlässliche Vorhersagen über die Qualität Ihrer Erzeugnisse.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- 100%ige Sicherheit für Ihre Daten
- Starker Partner mit Industrie-Know-how
- Komplettlösungen aus einer Hand

Der einfache Weg „from data to value“ Unser Industrial IoT-Portfolio

Der Weg ins Industrial IoT muss nicht kompliziert sein. Ob Sie Zugang zu wertvollen Daten benötigen oder neue, datengetriebene Services anbieten wollen – wir ebnen unseren Kunden den einfachen Weg „from data to value“.

Unser umfangreiches und zukunftsorientiertes IIoT-Portfolio eignet sich sowohl für Greenfield- als auch für Brownfield-Anwendungen. Wir bieten Komponenten und Lösungen an, die von der Datenerfassung und -vorverarbeitung über die Datenkommunikation bis zur Datenanalyse reichen.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Einfache und schnelle Nachrüstung von IoT-Lösungen
- Offenes und webbasiertes Engineering
- Besser aufgestellt für die Zukunft

Einfach laden. Fertig. Los! Zukunftssichere Ladekonzepte

Elektrofahrzeuge werden eine zentrale Rolle für die Mobilität der Zukunft spielen. Doch wie schnell sie sich durchsetzen, hängt entscheidend von der Ladeinfrastruktur ab. Darüber hinaus gibt es viele Fragen, die sowohl für potenzielle Elektrofahrzeugnutzer als auch für Planer und Betreiber von Ladestationen wichtig sind.

Wir von **Weidmüller Mobility Concepts** entwickeln Ladestationen, die Antworten auf diese Fragen liefern.

Erfahren Sie mehr unter:
www.weidmueller-mobility-concepts.com

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Innovative Ladestationen
- Individuell gestaltbares Design
- Intuitive Bedienung
- Neueste Technologie, verpackt in ansprechendem Design

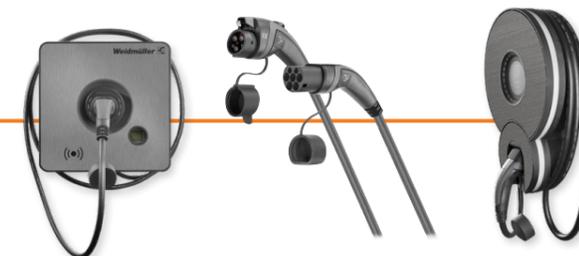
Photovoltaikanlagen wirtschaftlich und effizient betreiben Lösungen für Ihre PV-Projekte

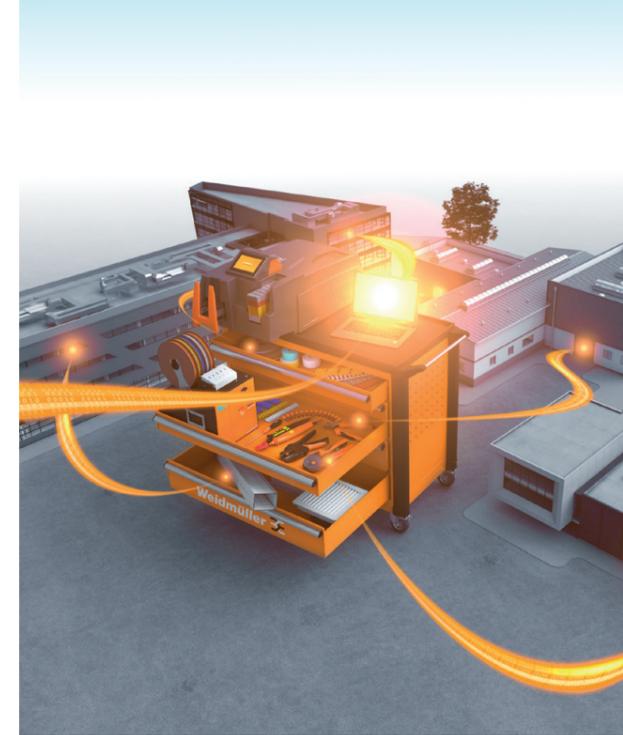
Große Photovoltaikparks wie auch Aufdachanlagen sind mit enormen Kosten und Risiken für Eigentümer und Betreiber verbunden. Ihr Ziel ist ein langfristig orientierter Return-on-Investment. Die Gesamtbetriebskosten sind daher ein kritischer Erfolgsfaktor.

Voraussetzung für die Entwicklung und den Bau heutiger Photovoltaikanlagen ist es, sie effizient zu betreiben – wirtschaftlich und ohne Ausfallzeiten. Darüber hinaus spielen anstehende technologische Verbesserungen wie Dezentralisierung, IoT und Datenanalyse eine wichtige Rolle für zukünftige Photovoltaik-Ökosysteme.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Schutz Ihrer Investition
- Umfassendes Portfolio
- Globale Projektbetreuung durch PV-Spezialisten
- Langjährige Industrieerfahrung





Digital Engineering – intuitiv, unkompliziert, schnell

Der Weidmüller Configurator

Digital Engineering kann so einfach sein! Erstellen Sie Ihre eigene Konfiguration aus über 10.000 digitalen Weidmüller Produkten.

Als Softwarelösung unterstützt Sie der Weidmüller Configurator nicht nur bei einzelnen Arbeitsschritten, sondern er schlägt auch eine Brücke von der Planung bis zum Betrieb und behandelt den Schaltschrankbau als einen einzigen übergangslosen Prozess.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Bereitstellung intelligenter Artikeldaten
- Sichere und einfache Bestellung
- Immer die richtige Konfiguration
- Schnelle und einfache Produkthanfrage

Maßgeschneiderte Lösungen für maximale Profitabilität

Wind Solutions

Heute steht die Windbranche vor der Herausforderung, steigenden Anforderungen an die Profitabilität gerecht zu werden. Hersteller von Windenergieanlagen suchen daher ständig nach Möglichkeiten, die Stromgestehungskosten zu senken.

Weidmüller kommt diesem Bedarf mit zuverlässigen Komponenten und maßgeschneiderten Lösungen nach, die Investitions- und Betriebskosten senken. Auch in den Bereichen Automatisierung und Digitalisierung bietet Weidmüller bewährte Lösungen zur Reduzierung von Stillstandszeiten und zur Ertragssteigerung an.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Schnelle Prototypenentwicklung
- Globale Projektbetreuung in allen Entwicklungsphasen
- Breites Spektrum an Komponenten

Optimieren Sie Ihre Prozesse im Schaltschrankbau

Workplace Solutions

Mit Weidmüller haben Sie einen leistungsstarken Partner an Ihrer Seite, der Sie in allen Arbeitsphasen des Schaltschrankbaus vom Planen über das Installieren bis zum Betreiben mit optimal aufeinander abgestimmten Lösungen für Ihre Werkstatt unterstützt.

Auf Basis unserer langjährigen Praxiserfahrung rund um den Schaltschrankbau bieten wir Ihnen ein ganzheitliches Portfolio, mit dem Sie Ihre Prozesse wirksam beschleunigen und Ihre Qualität steigern.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- 80 % schnellere und sichere Prozesse
- 100 % Premiumqualität
- Erhöhte Produktivität

Effiziente Datenübertragung – Next Generation Ethernet

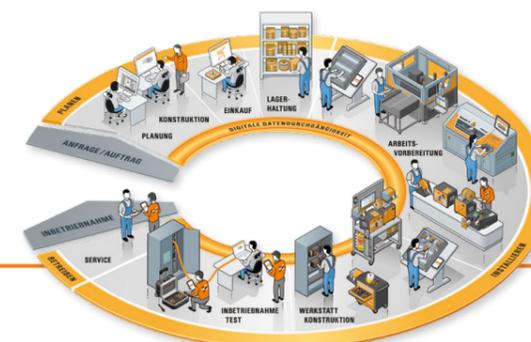
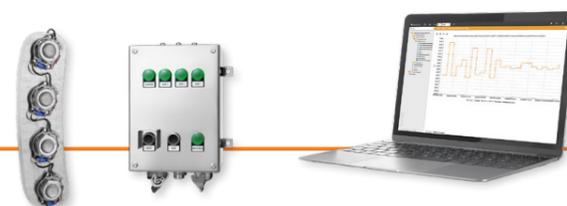
Single Pair Ethernet

Der zunehmende Digitalisierungsgrad industrieller Anlagen fordert eine Weiterentwicklung bestehender Ethernet-Verkabelungen. Insbesondere für Sensoren und lokale modulare Steuereinheiten können herkömmliche Verkabelungskonzepte den neuen Anforderungen hinsichtlich Platzbedarf und Installationsaufwand nicht mehr gerecht werden.

Bei der Entwicklung neuer Industriestandards setzt Weidmüller gemeinsam mit Partnern aus der Verbindungstechnik auf die innovative Single-Pair-Ethernet-Technologie.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Einfache Installation
- Spürbare Reduktion von Platz und Gewicht
- Hohe Robustheit
- Große Leitungslängen bei äußerst kompakter Bauform



Unsere Serviceexpertise für Ihre Bedürfnisse

Service verbindet – weltweit

Automatisierungstechnische Aufgabenstellungen werden komplexer in einer global orientierten Welt, die von anspruchsvollen Zielen in puncto Energieeffizienz und smarter Produktion herausgefordert ist. Wir sind Ihr Partner auf Augenhöhe, wenn es um beste Verbindungen in der Industrial Connectivity geht.

Unser persönlicher Support beantwortet jede Ihrer Fragen zuverlässig und kompetent. In unseren Onlineservices finden Sie an 365 Tagen im Jahr rund um die Uhr Antworten auf Ihre Fragen zu unseren Produkten – von der Anwenderdokumentation über Software bis zu Planungshilfen.

Kurzum: Der weltweite Service von Weidmüller verbindet unsere Expertise mit Ihren Bedarfen.

Ihr Weg zu unserem Serviceangebot
www.weidmueller.de/service



Exakt die richtige Hilfe und Information

Unser persönlicher Support



Wenn unsere Produkte in Ihren Anwendungen der Automatisierungstechnik eingesetzt werden, benötigen Sie die bestmögliche individuelle Betreuung – von der Planung über die Installation bis zum Betrieb. Für jede Phase Ihrer Anwendung bieten wir Ihnen die richtigen Werkzeuge und Informationen für unsere Produkte und Lösungen. Aktuell, unkompliziert, umfassend und rund um die Uhr über unser Serviceportal unter **www.weidmueller.de/support**.



Ihr Weg zu Ihrem lokalen persönlichen Support
www.weidmueller.de/support

Weidmüller – Ihr Partner der Industrial Connectivity

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Wir sind in ihren Branchen und Märkten zu Hause und kennen die technologischen Herausforderungen von morgen. So entwickeln wir immer wieder innovative, nachhaltige und wertschöpfende Lösungen für ihre individuellen Anforderungen. Gemeinsam setzen wir Maßstäbe in der Industrial Connectivity.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany
T +49 5231 14-0
F +49 5231 14-292083
www.weidmueller.de

Persönlichen Support
finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.de/kontakt

Made in Germany



Bestellnummer: 2785670000/05/2021/SMC