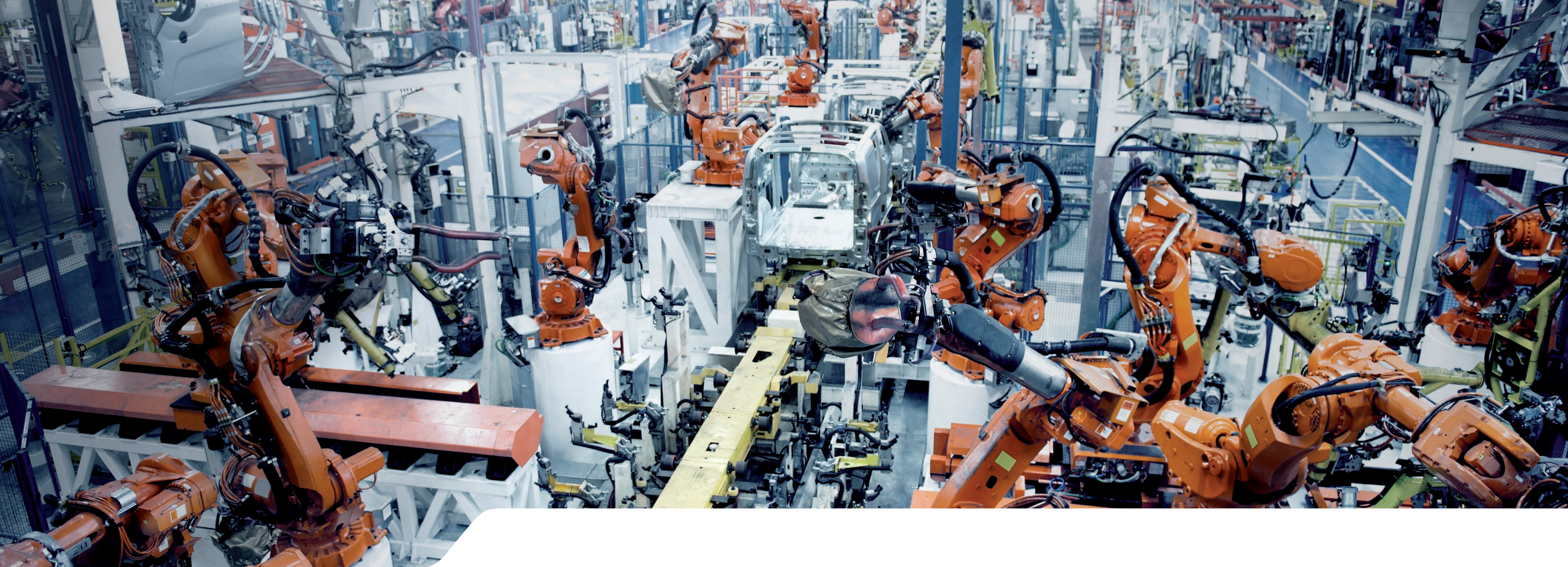


Ihre Automatisierungstechnik prägt die Welt von morgen
Wir liefern optimale Roboter-Anschlusstechnik
Let's connect.



Weidmüller 



Neue Anforderungen für Industriebetriebe

Wir unterstützen Sie mit optimaler Anschlusstechnik

Die fortschreitende Globalisierung und der zunehmende Wettbewerbsdruck stellen produzierende Industrieunternehmen heutzutage vor große Herausforderungen. Da immer öfter maßgeschneiderte Produkte verlangt werden, stehen sich heute eine noch nie da gewesene Vielfalt an technischen Lösungen und immer kürzere Produktlebenszyklen gegenüber. Die speziell für den Bedarf der Industrie entwickelten Produkte von Weidmüller helfen Maschinenplanern dabei, Montage, Installation, Inbetriebnahme und Wartung so einfach und sicher wie möglich zu gestalten.

Wir prägen und unterstützen diese Trends: mit Lösungen für die sichere Netzwerkinfrastruktur von der Management- bis zur Feldebene, für eine effiziente Stromversorgungs- und Businfrastruktur sowie zum professionellen Schalten und Verbinden – vom Schaltschrank bis ins Feld.

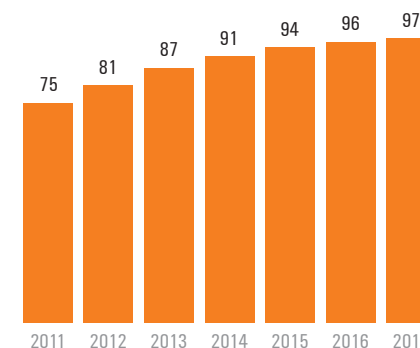
Auch die Roboter-Anschlusstechnik mit all ihren Facetten folgt diesen Trends und ist gleichzeitig Innovationstreiber, sodass auch hier die Ethernet-Technologie zunehmend an Bedeutung gewinnt.

Zuverlässige Lösungen für Industrial Connectivity

Hinter dem Trend hin zu mehr Flexibilität und skalierbarer Anlagenmontage stehen der Kundenbedarf und die Technik von morgen. Weidmüller versteht, wie wichtig es ist, auf diese Faktoren rechtzeitig zu reagieren.

Unsere Produkte helfen Ihnen, mit weniger Stellfläche auszukommen, die Anschlüsse in kürzerer Zeit herzustellen sowie Handling und Wartung zu vereinfachen. Die Roboter-Anschlusstechnik von Weidmüller stellt die zuverlässige Verfügbarkeit und Übertragung von Daten, Energie und Signalen sicher – bei der Planung, im Betrieb und schließlich bei der Wartung.

Unser umfassendes Produktportfolio deckt auch spezifische Anwendungen zuverlässig ab. Darüber hinaus profitieren Sie von erstklassigem Service mit maßgeschneiderten Lösungen, die auch unter härtesten Bedingungen für sichere Verbindungen in industriellen Applikationen sorgen.



Trendvorhersage für die Automobilproduktion weltweit, Zeitraum 2011 bis 2017 (in Mio. Stück)

Quelle: statista.com, PwC

Sie brauchen langlebige Netzwerklösungen

Wir haben flexible Komponenten für die Übertragung von Daten, Energie und Signalen

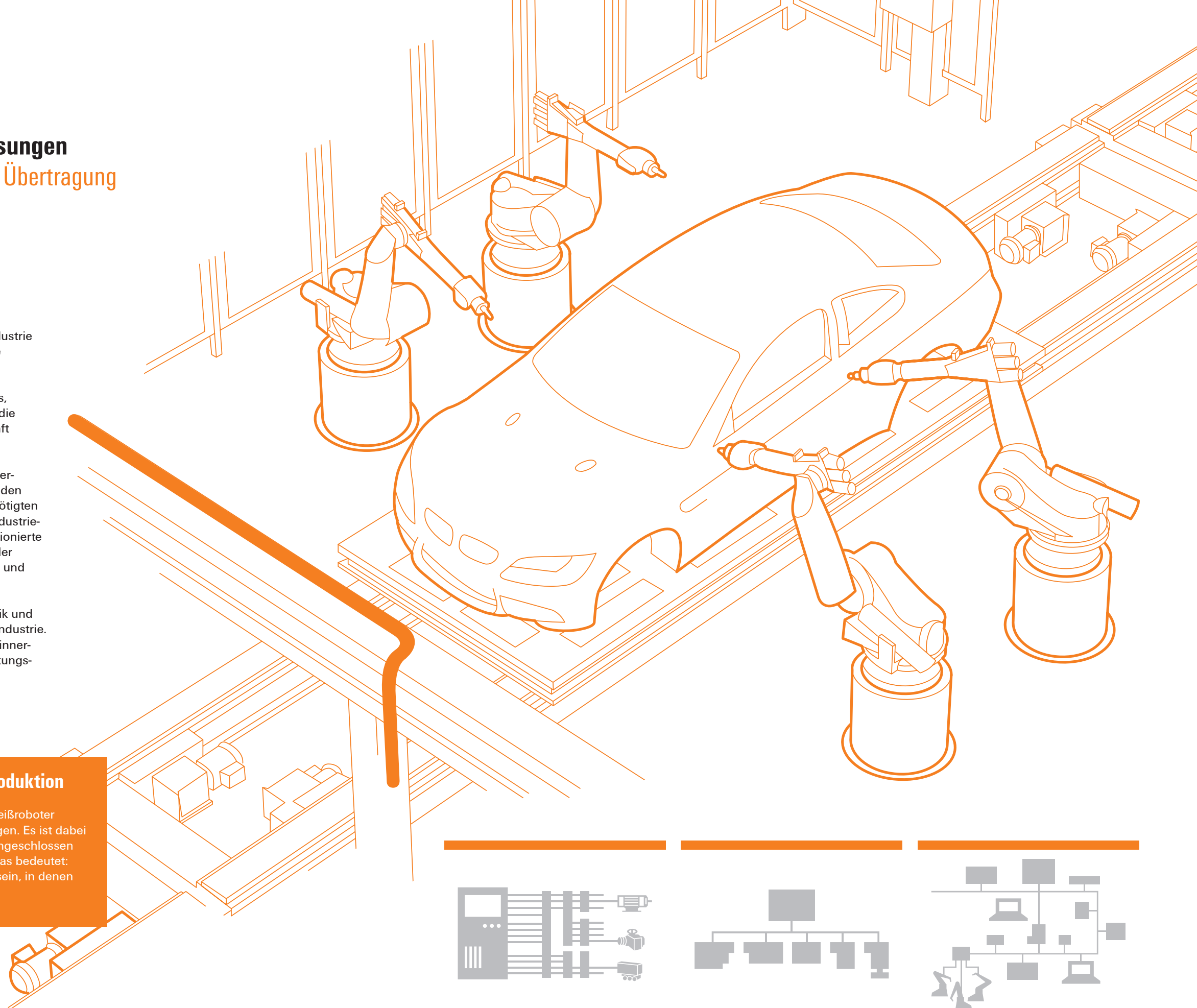
Effiziente Produktion, kurze Produktlebenszyklen und wachsender Kostendruck sind Trends, die den Automatisierungsgrad in der Industrie kontinuierlich verstärken. Ihre Automationstechnik braucht flexible Verbindungslösungen, die den Anforderungen von heute genauso gewachsen sind wie denen von morgen. Besonders bei der Feldverdrahtung, also außerhalb des schützenden Schaltschranks, sind Sie auf robuste und zuverlässige Komponenten angewiesen, die sich schnell und einfach installieren lassen. Und die auch in Zukunft up-to-date sind.

Unsere integrierten und langlebigen Netzwerklösungen für die Übertragung von Daten, Energie und Signalen sind Teil eines umfassenden Produktsortiments, aus dem Sie sich alle für Ihre Anwendung benötigten Komponenten flexibel zusammenstellen können. Dazu gehören Industriefeldbusse, Industrial Ethernet, Sensor/Aktor-Interfaces, vorkonfektionierte Kabel sowie schwere Steckverbinder. Der Vorteil für Sie liegt auf der Hand: hoher Standardisierungsgrad bei größtmöglicher Flexibilität und Skalierbarkeit.

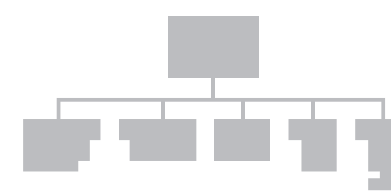
Industrial Connectivity bedeutet mehr als reine Verbindungstechnik und Elektronik. Wir sehen uns vor allem als zuverlässigen Partner der Industrie. Unser umfassendes Know-how rund um die Produktionsprozesse innerhalb der spezifischen Anwendungen verleiht uns praxisnahe Beratungskompetenz und ermöglicht lösungsorientierte, kundenspezifische Produktentwicklungen.

Roboter-Anschlussstechnik in der Automobilproduktion

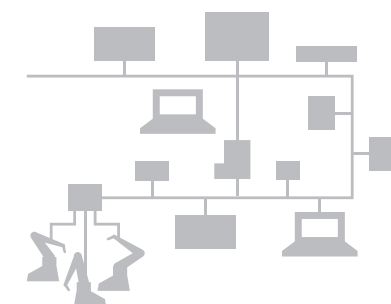
In vielen Fertigungszellen eines Automobilwerks werden Schweißroboter eingesetzt, die jeweils über einen eigenen Schaltschrank verfügen. Es ist dabei ganz entscheidend, wie ein Roboter an seinen Schaltschrank angeschlossen und in das Kommunikationsnetzwerk der Fabrik integriert ist. Das bedeutet: Das Installationssystem muss für alle Anwendungen geeignet sein, in denen eine robuste, zuverlässige und steckbare Lösung benötigt wird.



Parallelverdrahtung



Dezentrale Verdrahtung



Vernetzte Verdrahtung

Sichere und zuverlässige Verdrahtung in verteilten Schaltungen

Die Komplettlösung mit Steckverbindern und Kabeln macht's möglich

Zunehmend dezentralisierte Anlagenstrukturen in der Automatisierungstechnik bringen erhöhte Anforderungen an Verbindungslösungen mit sich. Im Feld installierte Komponenten müssen ohne schützenden Schaltschrank zuverlässig funktionieren. In diesem Zusammenhang wird die Bedeutung des Industrial Ethernet stetig wichtiger, um die Feldkomponenten untereinander zu vernetzen. Unsere innovativen Verbindungslösungen unterstützen die Netzwerkprotokolle PROFINET Sercos und EtherNet/IP mit dazu passenden Steckverbindern und Kabeln.



Werkzeuglose Montage und starke Verbindungen

Stecken Sie den RJ45-Anschluss direkt in die Maschine – sicher, mit wenig Kraftaufwand und ganz ohne Werkzeug!

STEADYTEC®: Dieser Name steht für zukunftsweisende Verbindungstechnik im Bereich der Daten-, Energie- und Signalübertragung. Von drei führenden Unternehmen der Branche ins Leben gerufen, bildet die Technologiemarkte **STEADYTEC®** die Grundlage für zuverlässige, anwenderorientierte und normgerechte Lösungen selbst in den anspruchsvollsten Industrieumgebungen.

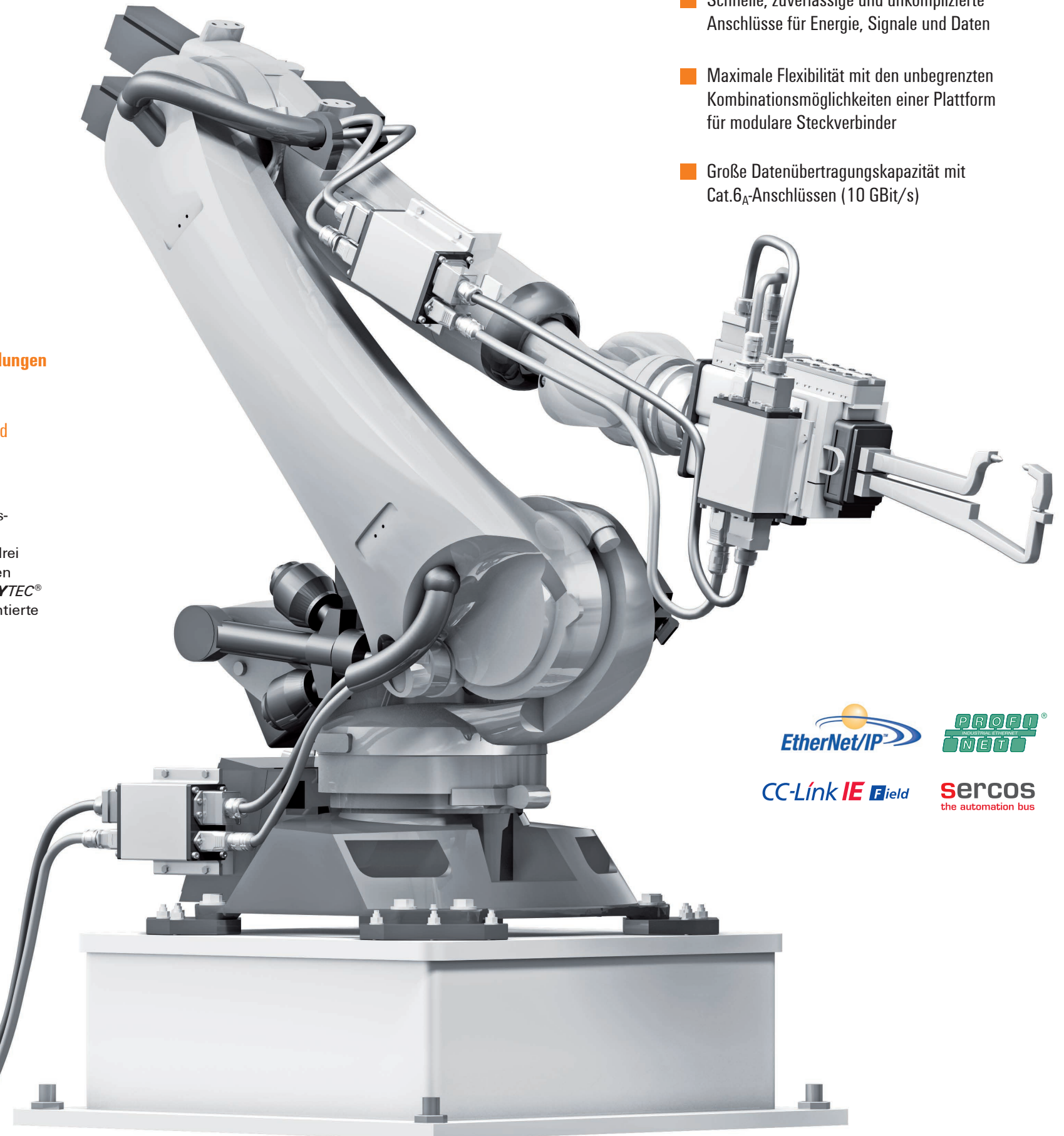


FreeCon

Anschlussdose mit oder ohne Diagnosefunktion; geeignet für Kupferkabel und Lichtwellenleiter. Kundenspezifische Lösungen werden passend zum Ethernet-Protokoll und zu den Steckverbindern entwickelt.

Die umfassenden Roboterverkabelung-Lösungen aus der FreeCon-Produktreihe entsprechen den Verkabelungsrichtlinien für den Ethernet-Standard. Die individuell steckbaren Komponenten für die Verdrahtung der Schlauchpakete werden für Ihre Anforderungen optimiert. Die ausgearbeiteten Lösungen sind umfassend – Sie brauchen, genau wie bei der Plug-and-play-Funktionalität, nur die Verbindungen zu stecken, um drei der wichtigsten Übertragungsgrößen der industriellen Automation zusammenzubringen: Daten, Signale und Energie. Für die Verbindung vom Schaltschrank zum Roboterfuß, vom Roboterfuß zur Roboterachse 3 und von der Roboterachse 3 zum Roboterkopf werden Kabelpakete eingesetzt. Diese innovative Installationsstrategie vereinfacht die Installation und erleichtert bei Instandhaltungsarbeiten den Austausch der Schlauchpakete.

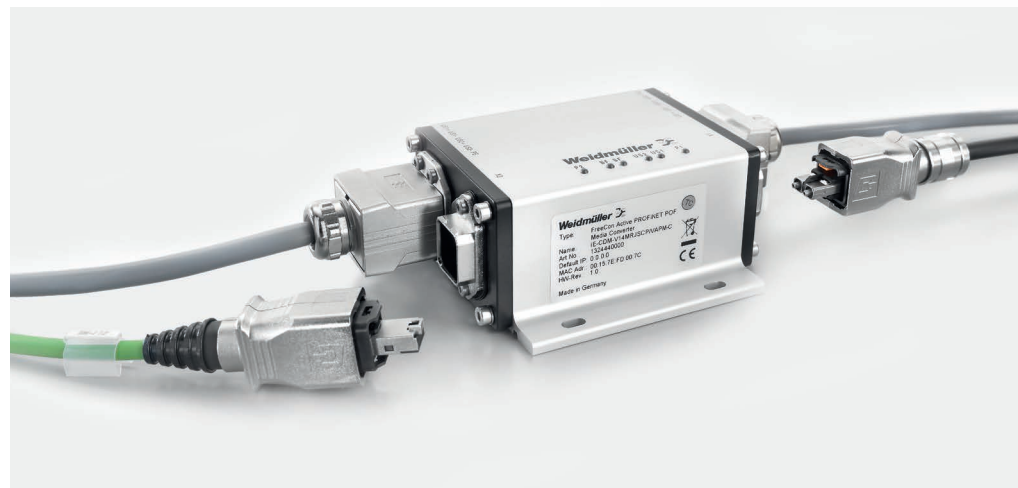
- Schnelle, zuverlässige und unkomplizierte Anschlüsse für Energie, Signale und Daten
- Maximale Flexibilität mit den unbegrenzten Kombinationsmöglichkeiten einer Plattform für modulare Steckverbinder
- Große Datenübertragungskapazität mit Cat.6A-Anschlüssen (10 GBit/s)



Ihr Werk braucht eine effiziente verteilte Verkabelung

Wir erleichtern die Kommunikation zwischen Maschinen und Anlagen

PushPull-Steckverbinder und Weidmüller FreeCon-Anschlussdosen bilden die Basis für den neuen Verkabelungsstandard in der Automobilindustrie. Der Kernbestandteil des AIDA-konformen Installationssystems von Weidmüller sind die neuen PushPull-Steckverbinder. Der Verkabelungsstandard für PROFINET-Installationen setzt auf dieser Grundlage auf und übernimmt damit auch die Vorteile der **STEADYTEC**®-Verbindungstechnik!



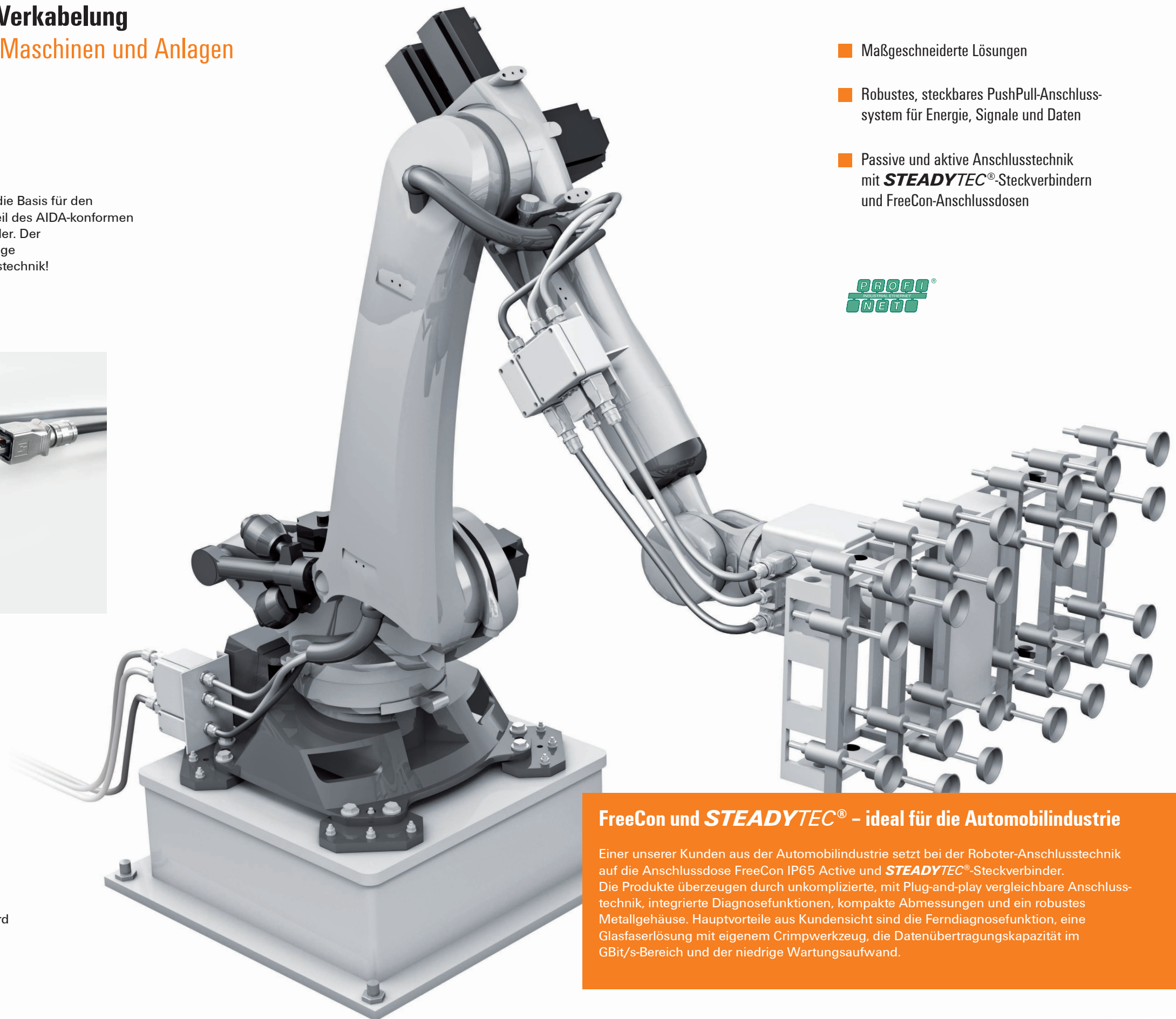
FreeCon Active und Passive

FreeCon: Kombinierte 2-fach aktive PushPull-Anschlussdose für Energie und Daten. Die dazu erhältlichen Verstärker und Medienkonverter sind mit Diagnosefunktionen ausgestattet. Diese überwachen das LWL-Kabel durch Messung der Dämpfung und der Länge des Schlauchpakets.

Deutsche Automobilhersteller sprechen sich für PROFINET aus

Die Automobilhersteller, die sich zur AIDA (**A**utomatisierungs-**I**nitiative **D**eutscher **A**utomobilhersteller) zusammengeschlossen haben, treiben den Einsatz von Industrial Ethernet im Fertigungsbereich voran. Dies ist gleichzeitig ein klares Bekenntnis zu PROFINET als Kommunikationsstandard zwischen Maschinen und Anlagen.

- Maßgeschneiderte Lösungen
- Robustes, steckbares PushPull-Anschlusssystem für Energie, Signale und Daten
- Passive und aktive Anschlusstechnik mit **STEADYTEC**®-Steckverbindern und FreeCon-Anschlussdosen



FreeCon und **STEADYTEC**® – ideal für die Automobilindustrie

Einer unserer Kunden aus der Automobilindustrie setzt bei der Roboter-Anschlussstechnik auf die Anschlussdose FreeCon IP65 Active und **STEADYTEC**®-Steckverbinder. Die Produkte überzeugen durch unkomplizierte, mit Plug-and-play vergleichbare Anschlusstechnik, integrierte Diagnosefunktionen, kompakte Abmessungen und ein robustes Metallgehäuse. Hauptvorteile aus Kundensicht sind die Ferndiagnosefunktion, eine Glasfaserlösung mit eigenem Crimpwerkzeug, die Datenübertragungskapazität im GBit/s-Bereich und der niedrige Wartungsaufwand.

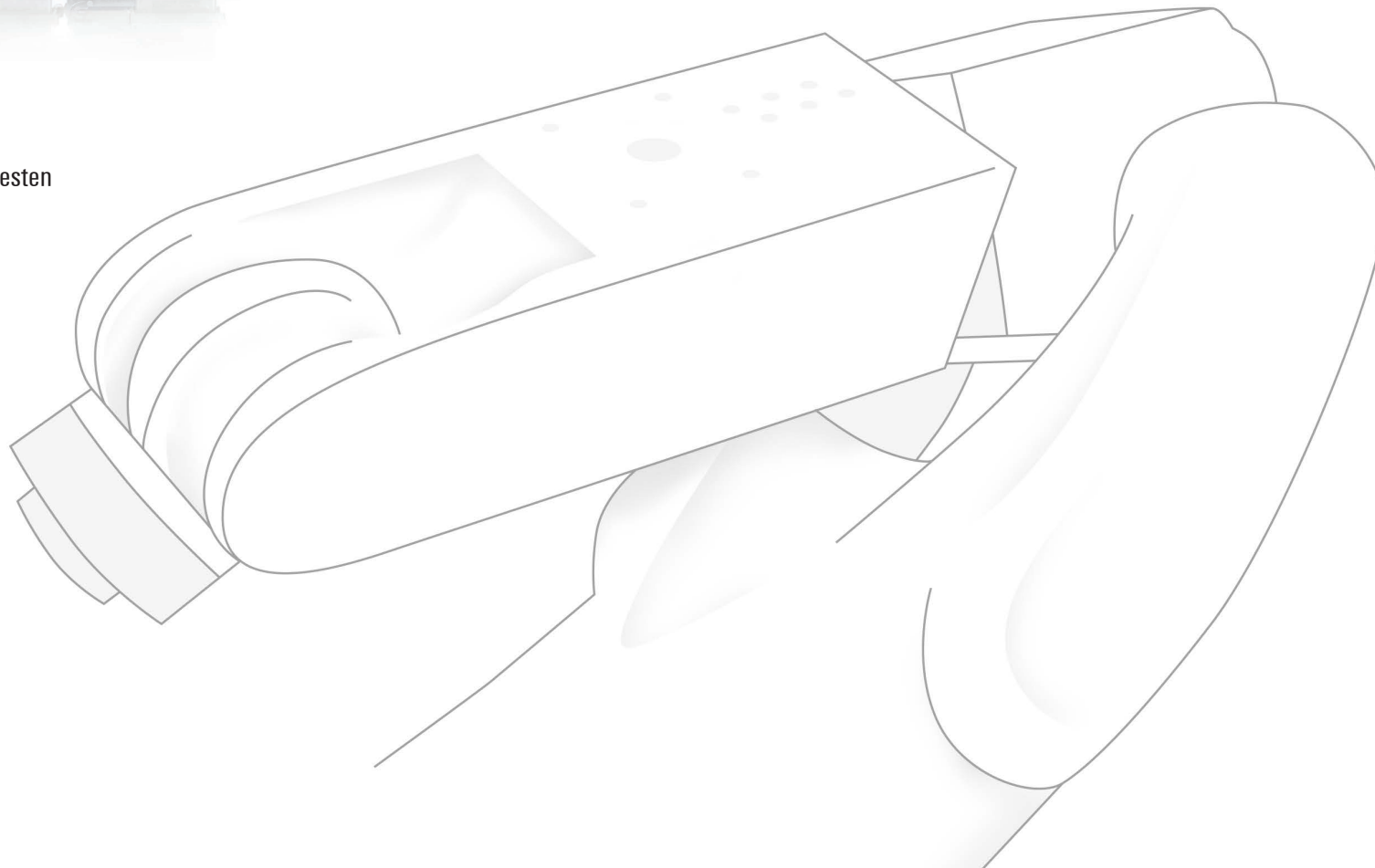
Sie brauchen eine dezentralisierte Verdrahtung Wir haben das umfassendste Verkabelungssortiment

Die wichtigsten Produkte dieser Verdrahtungstechnik sind die schweren RockStar®-Steckverbinder und die Sensor-Anschlussleitungen. Mit unseren schweren RockStar®-Steckverbindern für die Robotik und eine Vielzahl anderer Industrieanwendungen steht Ihnen das marktweit umfassendste Sortiment für Verkabelungstechnik zur Verfügung. Der Einsatz, auch Kontakteinsatz genannt, bildet das Herzstück des schweren RockStar®-Steckverbinders – einer Komponente, die Weidmüller in zahlreichen Varianten und mit verschiedenen Anschlussmöglichkeiten für viele andere Verbindungssysteme anbietet. RockStar®-Einsätze sind festpolig ausgeführt und bestehen aus einem Isolierkörper und Kontaktelementen. Die anwendungsgerechte Auslegung eines Kontakteinsatzes wird bestimmt durch die elektrischen Eigenschaften, die mechanischen Kenndaten und den Werkstoff, aus dem der Einsatz gefertigt ist.

Alle Einsätze der schweren RockStar®-Steckverbinder werden aus glasfaserverstärktem Polycarbonat gefertigt. Dieser Werkstoff zeichnet sich durch eine besonders niedrige Wasseraufnahme aus. Die eingegossenen Glasfasern verleihen dem Steckverbinder eine besonders hohe Formstabilität. Diese Eigenschaften machen die robusten RockStar®-Einsätze ideal für Lösungen mit bis zu 216 Polen und maximal 110 A/1.000 V.



- Alles aus einer Hand
- Zuverlässig auch unter härtesten Umgebungsbedingungen
- Platzsparender Sensoranschluss



Sensor/Aktor-Verteiler SAI-Aktiv

Unser Sensor/Aktor-Verteiler SAI-Aktiv fungiert als Feldbusschnittstelle für die digitale Kommunikation. Er führt alle Signaltypen aus dem Feld zusammen und überträgt sie interferenzfrei an die zentrale Steuerung. Das Remote-I/O-System SAI-Aktiv ist für vielfältige Anwendungstypen verfügbar. Dem Anwender steht ein breites Angebot an Produkten für die industrielle Automation zur Auswahl.



Vorkonfektionierte Sensor/Aktor-Leitungen mit M8/M12-Steckverbindern an einem Ende

Wer Maschinen plant, benötigt oft unterschiedliche Kabellängen. Sensor-Leitungen, an denen bereits an einem Ende ein Steckverbinder montiert ist, lassen sich einfach an die gegebene Situation anpassen. Die Kabel sind in vielen Ausführungen erhältlich: gerade, um 90° abgewinkelt und mit allen gängigen Polzahlen (3, 4 und 5).

So können die Stecker und Steckstellen problemlos so konfektioniert werden, dass die Anschlusskabel den Anforderungen des Kunden entsprechen. Stecker und Kabel sind neutral in Schwarz gehalten. Anschlusskabel und Buskabel werden in der gewünschten Länge und mit anwendungsgerechter Anschlussausführung geliefert.

Konfigurieren Sie mit unserem Online-Assistenten Ihr individuelles Produkt: <http://galaxy.weidmueller.com>

Feldbusverdrahtung in der Roboter-Anschlussstechnik

Beim Anschließen von Robotern in seiner Anwendung nutzt ein Kunde die Felbus-verdrahtung. Dabei verbinden schwere RockStar®-Steckverbinder die Robotikschaltschränke mit dem Roboterarm und den Feldbusanschlüssen der am Roboterarm angebrachten Sensoren. Der Kunde entschied sich für eine am Roboterarm installierte Feldbusverbindung, um die Sensorsignale mit dem Ein-/Ausgabemodul zu erfassen. Für die Verbindung zum Feldbusprotokoll ist ein zuverlässiger, erschütterungs- und vibrationsfester M23-Steckverbinder erforderlich. Für den Kunden am wichtigsten sind der robuste Metallgehäuse-Steckverbinder mit Schutzklassequalität bis IP69K, die große Auswahl an Steckverbindern für Signale und Energie, die günstige Derating-Kurve und die weltweite Verfügbarkeit.



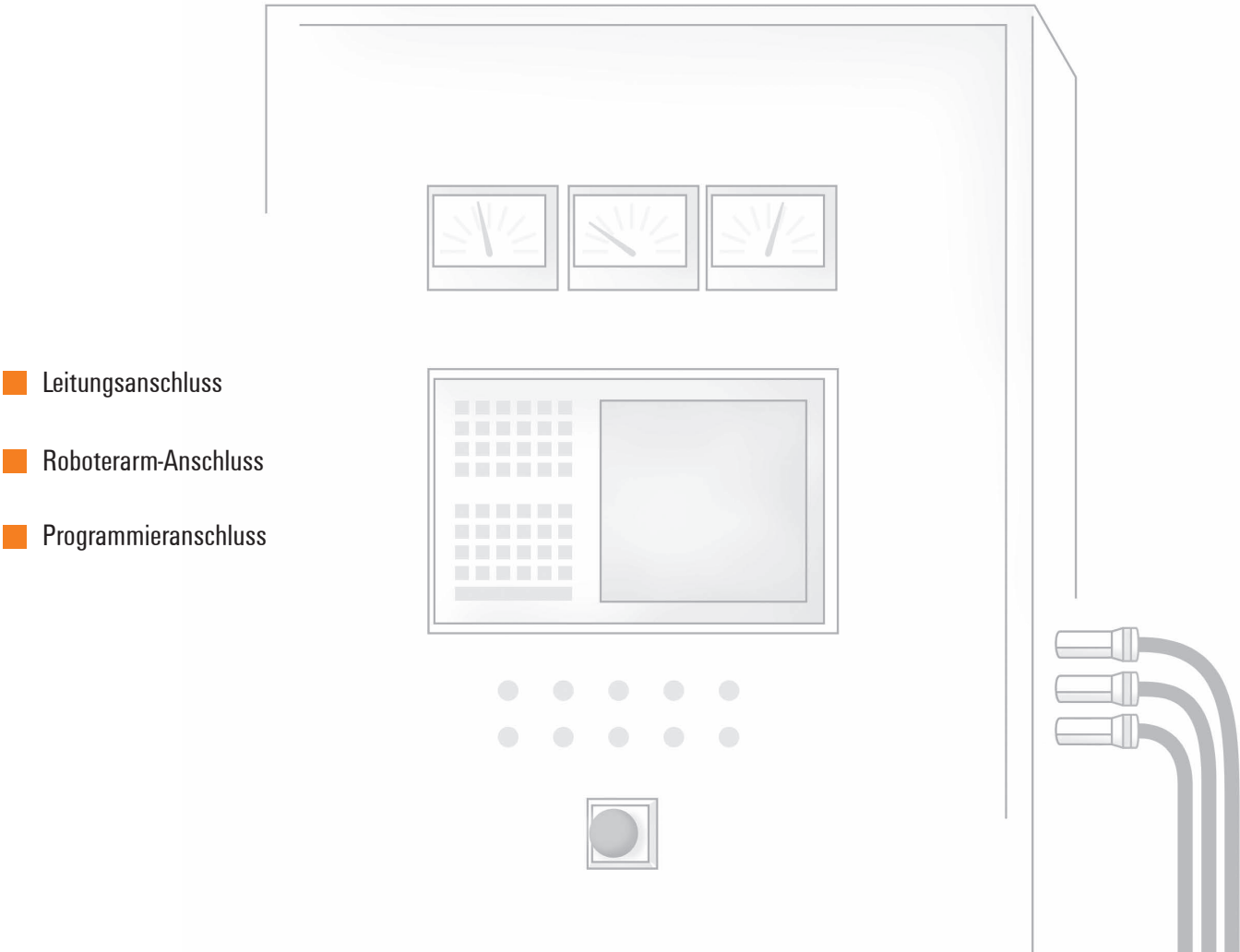
Optimierte Schaltschrankverdrahtung

Mit unseren vorkonfektionierten Funktionseinheiten

Wir denken innovativ und praxisorientiert. Jedes unserer Produkte soll Ihnen die Arbeit erleichtern. Sie erhalten erstklassige Qualität und haben keine Montageprobleme. So halten Sie mit unserer Unterstützung Fristen ein, sparen Geld und profitieren von effizienteren Arbeitsabläufen. All das stärkt Ihre Marktstellung und verleiht Ihnen einen Wettbewerbsvorteil!

Wenn zum Schluss der Schaltschrank in Betrieb genommen wird, kommt es auf unkompliziertes Handling und Geschwindigkeit an. In vielen unserer Lösungen sind die steckbaren Anschlüsse auf einzigartige Weise integriert. Dadurch lassen sich vorkonfektionierte Funktionseinheiten bei Verwendung dieser Systeme schnell und einfach zusammenstecken.

Aufgrund der immer komplexeren Verdrahtung und steigender Anforderungen an die Funktionalität in Schaltschränken sind immer mehr Produkte erforderlich. Für diese komplexen Anwendungen bieten wir einfache Lösungen. Zum Beispiel vereinfachen wir den Kauf und die Lagerung der Produkte für Ihr Schaltschrank-Projekt. Unser bedarfsbasierter Standardisierungsprozess ermöglicht es uns, mit dem Trend hin zu weniger Varianten und Teilen Schritt zu halten. Sie können dadurch Einkauf und Logistik effizienter gestalten und sparen langfristig Kosten.



Sichere Übertragung

Alle Anschlüsse sind nicht nur schnell erstellt und unkompliziert im Handling, sie sind auch hundertprozentig sicher – eine zwingende Grundvoraussetzung jeder Signal- und Datenübertragung.

Platzsparende Bauweise

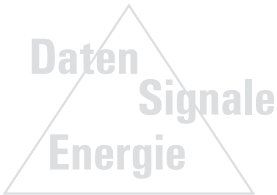
Von den extrem schmalen Klemmen mit nur 3,5 mm bis zu den mehrstöckigen Klemmen mit Querverbindungs-möglichkeit auf mehreren Ebenen haben wir zahlreiche Produkte im Angebot, mit denen Sie beträchtliche Platzeinsparungen und damit kleinere Schaltschränke realisieren können.

Einfache Verdrahtung und zuverlässige Anschlüsse

Dank unserer multifunktionalen Werkzeuge und Maschinen können die Arbeitszeiten kurz gehalten und die Produktivität gesteigert werden. Wir haben die richtige Lösung für Ihr Industrieverkabelungsprojekt.

Anschluss-technik für Schaltschrank/Roboter

Unsere vielfältigen Verbindungslösungen und unser Produktportfolio von IP 20 bis IP 67 bieten für alle Anforderungen die richtige Lösung. Unsere Kunden und ihre Applikationen sind somit höchst anpassungsfähig, sodass sie bei den sich heutzutage schnell ändernden Anforderungen einen klaren Wettbewerbsvorteil besitzen. Mit einer solch flexiblen Produktion konnten wir unserem Kunden bei der schnellen Anbindung seines Roboters helfen und dabei die Anforderungen seiner Produktion zuverlässig erfüllen.



Ihre hohen Anforderungen

Bei uns sind Sicherheit, Leistung und Qualität Standard



Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner weltweit mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Tauchen Sie ein in unsere Welt der Industrial Connectivity.

Als Partner mit Ihnen verbunden

Industrial Connectivity bedeutet mehr als reine Verbindungstechnik und Elektronik. Wir sehen uns vor allem als zuverlässigen Partner der Industrie. Unser umfassendes Know-how in Produktionsprozessen und den jeweils spezifischen Anwendungen verleiht uns praxisnahe Beratungskompetenz und ermöglicht lösungsorientierte, kundenspezifische Produktentwicklungen.



Laborprüfungen

Damit Sie sich auf eine garantiert erstklassige Produktqualität verlassen können, haben wir für alle Produkte und Leistungen aus unserem Hause ein Höchstmaß an Qualitätssicherung vorgesehen.

Kern der Qualitätssicherung ist das hauseigene Labor, das nach DIN EN ISO/IEC 17025 zertifiziert ist. Hier unterziehen wir alle Produkte bereits in der Entwicklungsphase einer eingehenden Prüfung. Das bedeutet für Sie und Ihre Anwendungen ein hohes Maß an Sicherheit, Leistungsstärke und Qualität, basierend auf internationalen Standards.



3D-Daten

Damit die Planung einfacher wird und zu optimalen Ergebnissen führt, sind zu allen Komponenten von Weidmüller dreidimensionale CAD-Daten erhältlich. Im Rahmen unseres Services für die digitale Produktentwicklung unterstützen wir Sie bei der Erstellung präziser Fotosimulationen und bei der Installationsplanung.

Wir helfen dem Kunden, potenzielle Blockaden oder Fehler schon zu Beginn der Produkt-/Maschinenentwicklung zu erkennen. Unsere Sichtkorridore und Schattenstudien, dargestellt als multianalyalisierte Parameter, helfen, die Abmessungen, Form und sonstigen Eigenschaften der Modellierelemente Ihres Entwurfs zu bestimmen.



Kabelkonfigurator Galaxy

Galaxy ist eine Anwendung für die schnelle und einfache Konfigurierung des von Ihnen benötigten Kabels. So entsteht eine kundenspezifische Leitung, deren Mantelmaterial/-farbe, Steckerausführung und Kabellänge ganz Ihren Anforderungen entspricht.

<http://galaxy.weidmueller.com>

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 16
32758 Detmold, Deutschland
Telefon +49 5231 14-0
Telefax +49 5231 14-2083
info@weidmueller.com
www.weidmueller.com

Ihren lokalen Weidmüller-Ansprechpartner
finden Sie im Internet unter:
www.weidmueller.com/countries



Bestellnummer: 1469020000/03/2014/SMMD