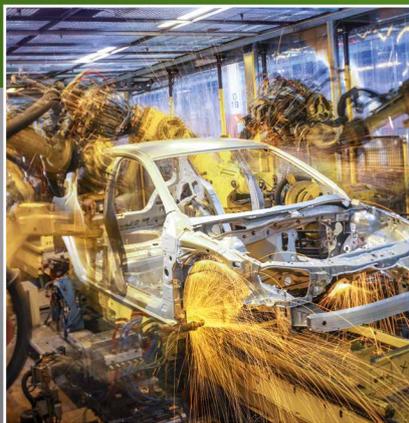


- ↘ Automotive
- ↘ Food & Beverage
- ↘ Lager & Logistik
- ↘ Mobile Applications
- ↘ Robotik
- ↘ Werkzeugmaschinen

BRANCHEN & MARKTSEGMENTE

Murrelektronik ist Ihr starker Partner





Kompetent und verlässlich

WIR SIND FÜR SIE DA

- über 2700 Mitarbeiter weltweit
- in mehr als 50 Ländern vertreten
- fünf Produktionsstandorte
- 65.000 verschiedene Produkte
- weltweiter Einsatz durch länderspezifische Zulassungen wie UL und CSA
- über 1 Million Artikel auf Lager

BRANCHEN & MARKTSEGMENTE

Murrelektronik ist Ihr starker Partner

Unterschiedliche Branchen haben ganz unterschiedliche Anforderungen. Und dennoch gilt, unabhängig davon, ob es sich um Automotive, Food & Beverage, Mobile Applications, Lager & Logistik, Robotik oder Werkzeugmaschinen handelt: Die wegweisenden Produkte, Lösungen und Konzepte von Murrelektronik sind hervorragend und bis ins Detail auf die Bedürfnisse dieser Industriezweige zugeschnitten.

Mit zukunftsweisenden Technologien und einem umfangreichen Know-how aus einer Vielzahl von Applikationen ist Murrelektronik in nahezu allen Branchen der richtige Ansprechpartner für die Entwicklung von innovativen Automatisierungslösungen.

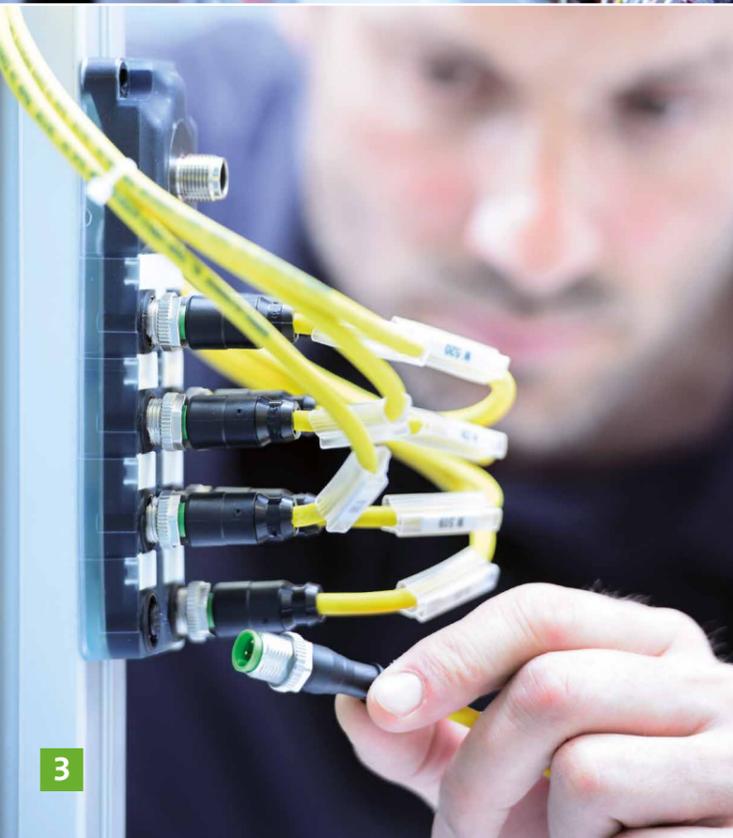
Produktbereiche



1



2



3



4

1 ELEKTRONIK IM SCHALTSCHRANK

Netzentstörfilter, Entstörungstechnik, Interfacetechnik, Stromversorgung und -überwachung

Die Schaltschrankkomponenten von Murrelektronik sorgen für eine optimale Stromversorgung in Maschinen- und Anlageninstallationen. Die einzelnen Komponenten sind hervorragend aufeinander abgestimmt. So ist eine durchgängige Stromversorgung auf hohem Niveau sichergestellt. Der Fokus liegt auf einem hohen Wirkungsgrad. Die Installation gelingt in kurzer Zeit. Entstörbausteine und Puffermodule sichern die Anlagenverfügbarkeit ab.

2 SCHNITTSTELLEN

Serviceschnittstellen, Kabeldurchführungen, Signalleuchten

Schnittstellen vom Schaltschrank ins Feld sind elementarer Bestandteil vieler Installationskonzepte. Murrelektronik bietet ein umfangreiches Programm zum schnellen Anschließen, zum unkomplizierten Trennen und zum Anschluss von Diagnosegeräten. Die Komponenten sind variabel einsetzbar. Steckdosen für den Schaltschrank und leuchtstarke Leuchtelemente runden das Portfolio ab.

3 ANSCHLUSSTECHNIK

Steckverbinder, Leitungen

Murrelektronik ist bei Anschlussleitungen führend, mit einer schier grenzenlosen Vielfalt an Kabeltypen, Farben und Anschlussbauformen. Die M8- und M12-Rundsteckverbinder gibt es ebenso wie die Ventilstecker vorkonfektioniert und in nahezu allen Leitungslängen. LED und Schutzbeschaltung sind oft integriert. Praktische Adapter und T-Stücke erhöhen die Flexibilität. Der Drehmomentschlüssel ist ein praktischer Helfer und sorgt für garantiert dichte Verbindungen.

4 I/O-SYSTEME

Feldbustechnik, Verteilersysteme

I/O-Systeme von Murrelektronik verbinden Aktoren und Sensoren in einer Anlage mit der Steuerung. Die Anforderungen an I/O-Systeme sind sehr unterschiedlich. Manchmal gibt es viele I/O-Punkte auf engem Raum, manchmal sind weite Distanzen zu überbrücken. Das Umfeld kann aufgeräumt oder rau sein. Murrelektronik bietet unterschiedlichste I/O-Systeme, von praktischen Verteilerlösungen bis hin zu hochperformanten Feldbussystemen.

Prüf-, Zertifizierungs- und Zulassungszeichen



CCC (China Compulsory Certification) ... ist in China ein einheitliches Zertifizierungssystem für diverse Produkte die dort in Verkehr gebracht werden. Die Zertifizierung erfolgt auf Basis der gültigen Zertifizierungsvorschriften und der zutreffenden chinesischen Standards.



CE ... ist eine Kennzeichnung, durch die der Hersteller erklärt, dass ein Produkt den geltenden Anforderungen genügt, die in den zutreffenden Harmonisierungsrechtsvorschriften (EU Richtlinien) der Europäischen Union (EU) festgelegt sind.



DNVGL ... ist ein von DNVGL Group vergebenes Zertifizierungszeichen (für die Schiffsindustrie). Es ist der Nachweis dafür, dass ein repräsentatives Produkt eine DNVGL Type Approval Prozedur durchlaufen hat und dessen Übereinstimmung mit den zutreffenden DNVGL Richtlinien bestätigt hat.



EAC ... ist in Russland, Belarus, Kasachstan, Armenien und Kirgisien (als Zollunion) ein einheitliches Zertifizierungssystem für diverse Produkte, die dort in Verkehr gebracht werden. Die Zertifizierung erfolgt auf Basis der technischen Reglements der Zollunion und der zutreffenden Standards.



Explosionsschutzkennzeichen

... für Geräte und Systeme zur Bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen entsprechend EU Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)



TÜV (Technischer Überwachungsverein)

... ist eine unabhängige Prüf- und Überwachungsorganisation. Sie führt Prüfungen, Bewertungen und Überwachungen durch.



CSA-Prüfzeichen ... ist ein von CSA Group vergebenes Zertifizierungszeichen. Es ist der Nachweis dafür, dass CSA eine repräsentative Probe des entsprechenden Produkts geprüft und dessen Übereinstimmung mit den geltenden Sicherheitsanforderungen für Kanada und USA (1), für Kanada (2) oder für USA (3) bestätigt hat. Diese Sicherheitsanforderungen basieren auf den von UL und CSA entwickelten und veröffentlichten Sicherheitsnormen.



cULus LISTED-Prüfzeichen ... ist ein von UL vergebenes Zertifizierungszeichen. Es ist der Nachweis dafür, dass UL eine repräsentative Probe des entsprechenden Produkts geprüft und dessen Übereinstimmung mit den geltenden Sicherheitsanforderungen für USA und Kanada (1), USA (2) oder Kanada (3) bestätigt hat. Diese Sicherheitsanforderungen basieren auf den von UL und CSA entwickelten und veröffentlichten Sicherheitsnormen. Es ist ein für Endprodukte vorgesehenes Zertifizierungszeichen.



cURus Recognised Component-Prüfzeichen ... ist ein von UL vergebenes Zertifizierungszeichen für Komponenten die für den Einbau in ein größeres Produkt, System, Anlage vorgesehen sind. Es ist der Nachweis dafür, dass UL eine repräsentative Probe der entsprechenden Komponente geprüft und dessen Übereinstimmung mit den geltenden Sicherheitsanforderungen für USA und Kanada (1), USA (2) oder Kanada (3) bestätigt hat. Diese Sicherheitsanforderungen basieren auf den von UL und CSA entwickelten und veröffentlichten Sicherheitsnormen.



VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V. ... ist eine unabhängige Normungs- und Prüforganisation aus Deutschland.



REG.-Nr. XXXX

VDE-Prüfzeichen ... ist ein von VDE vergebenes Zertifizierungszeichen. Es ist der Nachweis dafür, dass VDE eine repräsentative Probe des entsprechenden Produkts geprüft und dessen Übereinstimmung mit den geltenden VDE Sicherheitsanforderungen/Normen bestätigt hat.

Feldbus- und Kommunikationssysteme



AS-Interface ... ist ein standardisiertes Feldbusssystem (IEC 62026-2) von ASInternational Association e.V., welches Sensoren und Aktoren über einen gemeinsamen Datenübertragungsweg mit einer Steuerung verbindet.



CANopen ... ist ein standardisiertes Feldbus-system von CAN in Automation (CiA)



EtherCAT ... ist ein standardisiertes Feldbus-system (offene Industrial-Ethernet-Technologie) von EtherCAT Technology Group.



EtherNet/IP ... ist ein standardisiertes Feldbus-system von ODVA (Open DeviceNet Vendors Association, Inc.)



PROFIBUS ... ist ein standardisiertes, offenes, digitales Kommunikationssystem für alle Anwendungsbereiche der Fertigungs- und Prozess-automatisierung.



PROFINET ... ist ein standardisiertes Feldbus-system (offener Industrial-Ethernet Standard) in der Automatisierungstechnik.



PROFIsafe ... ist ein standardisiertes digitales Kommunikationssystem (Safety Protokoll) für eine sichere Kommunikation über PROFINET oder PROFIBUS in der Automatisierungstechnik.



IO-Link ... ist ein standardisiertes Kommunikationssystem, das intelligente Sensoren und Aktoren an ein Automatisierungssystem anbindet.

Automotive



Gelistete Produkte

Die Produkte werden bei allen namhaften Fahrzeugherstellern und Lieferanten (Tier-1) in den Freigabelisten geführt.

Weltweite Beratung und Support

Das Global Automotive Team von Murrelektronik unterstützt und berät Unternehmen dieser Branche bei Fragestellungen mit speziellem Branchenwissen auf der ganzen Welt.

Reduzierung von teuren Ausfallzeiten

Mit den Diagnosemöglichkeiten der Produkte, Lösungen und Konzepte von Murrelektronik gehört die zeitaufwändige Fehlersuche der Vergangenheit an – das erhöht die Maschinenverfügbarkeit.

MVK METALL

Das robuste Feldbusmodul MVK Metall mit Push-Pull-Anschlusstechnik von Murrelektronik eignet sich optimal für den automobilen Karosseriebau. Mit der integrierten PROFINET-Funktion „Fast Startup“ (FSU) ist das Modul innerhalb von rund 500 Millisekunden nach einem Werkzeugwechsel wieder einsatzbereit. Das ermöglicht optimale Rüst- und Hochlaufzeiten.



Food & Beverage



Medienbeständige und normkonforme Installationslösungen mit langlebigen Komponenten

Die Murrelektronik-Produkte erfüllen höchste technische Anforderungen wie IP69K, V2A und V4A. Sie sind FDA-konform, nach EHEDG-Regularien im Hygienic Design gestaltet und nach Ecolab geprüft und zertifiziert.

Reduzierung des Installations- und Instandhaltungsaufwands

Die Lösungen von Murrelektronik bringen Unternehmen im Nahrungsmittelbereich voran – unabhängig davon, auf welchem Automatisierungslevel sich diese zuvor befinden. Weil Murrelektronik mit seinen Produkten in allen Teilssegmenten der Nahrungsmittelindustrie vertreten ist, kann auf einen breiten Fundus an Know-how zurückgegriffen werden.

Durchgängige Betreuung

Von Pre-Sales bis After-Sales, Murrelektronik ist Ihr Partner in allen Phasen.

MVP12 STEEL

Der medienbeständige Passivverteiler in hochwertigem Edelstahl (V4A) erfüllt nicht nur die Anforderungen nach Schutzart IP69K, er ist auch mit einem schleppkettentauglichen Verbindungskabel mit einer Länge von 3 bis 50 Metern ausgestattet. Der Verteiler wird in unmittelbarer Prozessnähe installiert, so können Sensoren und Aktoren mit kürzesten Verbindungsleitungen angeschlossen werden.



Lager & Logistik



Einfache und wirtschaftliche Installationen

Gesteckt, was sonst – die Lösungen von Murrelektronik können in kürzester Zeit installiert werden. Das reduziert den Aufwand und trägt zur Kosteneinsparung bei.

Individuelle Lösungen

Murrelektronik gestaltet Kabelsätze exakt nach Kundenwunsch – und das in erstklassiger Qualität.

Extreme Umgebungsbedingungen

Die Komponenten von Murrelektronik sind ausgesprochen widerstandsfähig – sie trotzen sowohl hohen Temperaturen als auch starken Erschütterungen.

CUBE67 DIAGNOSE-GATEWAY

Das Cube67 Diagnose-Gateway ist ein praktisches Tool, um Diagnosedaten aus dem Cube67-System auf einfache Weise auszulesen und für übergeordnete Systeme zur Verfügung zu stellen. Es ist einfach zu implementieren und sorgt für klare Ansagen im Fehlerfall. Diese können in kurzer Zeit behoben werden und eine hohe Maschinenverfügbarkeit ist gewährleistet. Mit seiner robusten Bauform und dem bewährten Vollguss ist das Cube67 Diagnose-Gateway für den Einsatz in rauer industrieller Umgebung ausgelegt. Die ausgelesenen Diagnosedaten können mittels OPC-UA zu unserem Industrial IoT-Interface-Modul „nexogate“, durch das eine Cloud-Anbindung geschaffen wird, übertragen werden. Das nexogate von Murrelektronik ermöglicht es, aus „Big Data“ „Smart Data“ zu erzeugen und diese auf verschlüsseltem Kommunikationsweg in die kundeneigene Cloud zu übertragen.



Mobile Applications



Modulare und flexible Kabelbäume

Der modulare Aufbau der Kabelbäume von Murrelektronik ermöglicht es, die Verdrahtung auch kurzfristig zu ändern, zum Beispiel bei zusätzlichen Signalen oder veränderten Kabellängen. Das schafft Unabhängigkeit von Konfektionären.

Dichte, beständige und langlebige Komponenten

Die Zeiten für die Inbetriebnahme werden verkürzt und Ausfallzeiten auf ein Minimum reduziert. Durch den Einsatz von steckbaren Komponenten ist eine qualitativ gleichwertige Reparatur möglich.

Verdrahtungs- und Verteilungslösungen für CAN und Ethernet

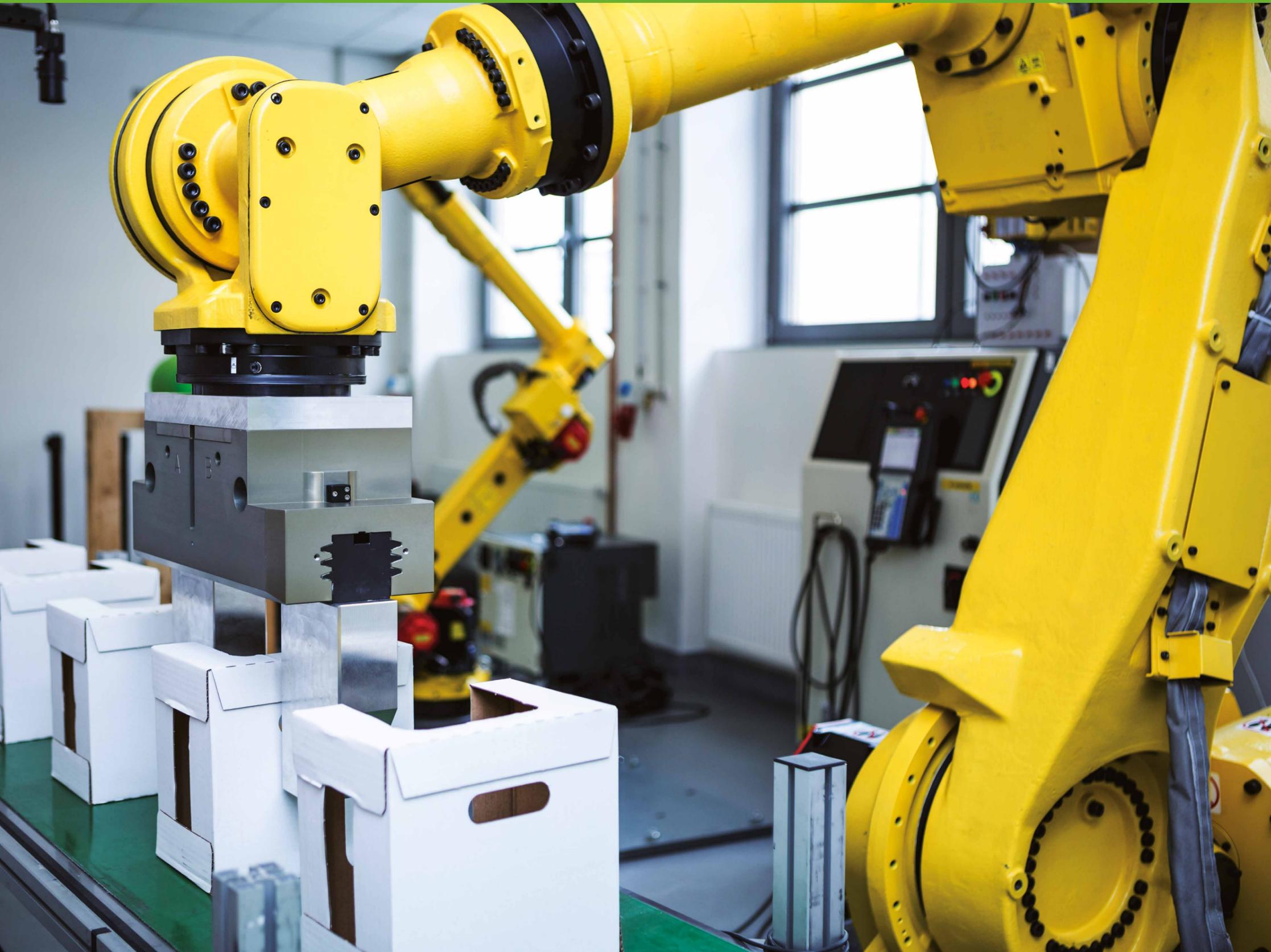
Die Verdrahtung der Busteilnehmer wird übersichtlich und professionell gestaltet. Dies beugt Kommunikationsschwierigkeiten vor.

XTREME DB

Der Verteiler Xtreme DB ermöglicht es, die Elektroinstallation ihrer Ventile und Sensoren selbst in die Hand zu nehmen. Das modulare Verdrahtungskonzept räumt mit den Nachteilen konfektionierter Kabelbäume auf, schafft Flexibilität und reduziert dennoch die Installationszeit, einhergehend mit einem verminderten Fehlerrisiko. Für spezielle Anpassungen oder Sondervarianten kann die Konfiguration mit der Steckebene einfach verändert oder erweitert werden. LEDs auf den Verteilern zeigen den Signalstatus an und erleichtern die Fehlersuche. Die vorkonfektionierten und professionell umspritzten oder vergossenen Komponenten sind dicht und langlebig und steigern dadurch die Zufriedenheit des Endkunden. Falls doch einmal eine Anschlussleitung beschädigt wird, braucht diese nicht repariert werden, sie kann stattdessen gleichwertig ersetzt werden.



Robotik



Enger Einbauraum am Roboter

Die kleinsten Busmodule von Murrelektronik passen selbst auf Achse 6 eines Roboterarms – damit kann bis in unmittelbare Prozessnähe dezentral installiert werden.

Schwing- und schockresistente Komponenten

Die Feldbusmodule von Murrelektronik sind vollvergossen und wahlweise mit einem Kunststoff- oder Metallgehäuse erhältlich. Damit widerstehen sie den hohen Anzugs- und Beschleunigungskräften am Roboter.

Vielfalt an torsionsfähigen Leitungen

Murrelektronik hat langjährige Erfahrungen mit schleppketten- und torsionsfähigen Leitungen und bietet sehr beständige Leitungen mit einer hohen Anzahl an Biegezyklen und einer hohen Varianz an Leitungen und Steckverbindern.

CUBE67-MODULE FÜR M8-STECKVERBINDER

In der Robotik kommt es oft auf jeden Millimeter an. Häufig werden Installationslösungen in diesem Bereich mit kompakten M8-Steckverbindern realisiert. Murrelektronik bietet deshalb auch Cube67-Module für M8 an. Ihre kleine Bauform ermöglicht neue und innovative Installationskonzepte. Die Module lassen sich noch näher am Prozess positionieren und die Sensoren und Aktoren mit kürzesten Verbindungsleitungen anschließen. Das reduziert den Aufwand für die Verkabelung und sorgt für Übersichtlichkeit.



Werkzeugmaschinen



Reduzierung der Total Cost of Ownership

I/O-Module von Murrelektronik in Schutzart IP67 reduzieren Montagezeiten.

Schutz für Mensch und Maschine

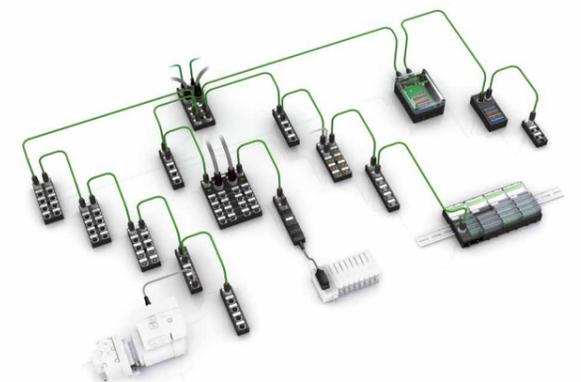
Im Fehlerfall sorgen Komponenten von Murrelektronik für ein sicheres Abschalten. Sichere Ein- und Ausgänge sind in einem IP67-Modul kombiniert. So lassen sich Sicherheitsfunktionen bis PL e/Kat. 4 nach ISO 13849 bzw. SIL3 nach IEC 62061 realisieren.

Hohe Maschinenverfügbarkeit

Durch umfangreiche Diagnosefunktionen können Fehler schnell gefunden werden. Das reduziert Stillstandszeiten. Die Diagnose kann PIN-genau durchgeführt werden. Das Cube67 Diagnose-Gateway ermöglicht die Visualisierung des Maschinen- und Anlagenzustands in übergeordneten Systemen.

CUBE67

Cube67 ist ein dezentrales und modular erweiterbares Feldbus-I/O-System für den IP67-Bereich. Es ermöglicht kundenorientierte Installationskonzepte, optimal angepasst auf die Applikation, mit Modulen in unmittelbarer Prozessnähe. Mit Cube67 lässt sich der Aufwand im Vergleich zu herkömmlichen Installationen in Klemmkästen um bis zu 60 Prozent reduzieren. Durch eine übersichtliche Fehlerlokalisierung werden Stillstandszeiten drastisch reduziert.





stay connected

➔ www.murrelektronik.com

Die in dem Prospekt enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt.

Unsere gesellschaftliche Verantwortung umfasst das ganzheitliche Handeln des Unternehmens. Wir achten auch auf eine umweltgerechte Produktionskette bei unseren Prospekten.

