

KABEL UND SENSORVERTEILER

Verbindungstechnik für
industrielle Anwendungen



OHNE PASSENDEN ANSCHLUSS LÄUFT NICHTS

Erst passende Anschluss- bzw. Verbindungsleitungen und passive Verteiler machen ein System lauffähig.



SENSORVERTEILER UND KABEL FÜR JEDE ANWENDUNG

Die Zeiten, in denen sich Kunden um jede einzelne Komponente selbst kümmern mussten und wollten, sind lange vorbei. Heutzutage gilt es komplette Systeme anzubieten, bei denen alle Einzelteile optimal aufeinander abgestimmt sind, um bei Montage und Inbetriebnahme böse Überraschungen zu vermeiden.

Unser breites Angebot an Verteilern und Leitungen kann genau diese Sicherheit bieten, folgt es doch konsequent den bekannten Leuze electronic Qualitätsanforderungen. So durchdringt unser Smart Sensor Business Anspruch jede Leitung.



KEINE EXPERIMENTE

Die kleinsten und unbedeutendsten Komponenten können manchmal die größten Probleme bereiten, wenn die Qualität nicht stimmt oder sich vermeintlich unproblematische Kompatibilitäten in der Praxis zerschlagen. Daher haben wir uns entschieden, auch die Kabel und Verteiler für unsere Sensorlösungen selbst anzubieten. Nur so können wir prüfen und sicherstellen, dass ein komplettes Sensorsystem einwandfrei und zuverlässig funktioniert.

easyhandling.

- Gut sichtbare, verschiedenfarbige, leuchtstarke LEDs
- Verteilerstammleitungen mit Steck-, Kabel- oder Klemmanschluss
- Standardisierte Verteilerbefestigung
- Beschriftungsfelder für die Portbelegung
- Vor- und selbstkonfektionierbare Kabel und Steckverbinder
- Leitungen mit geradem oder gewinkelttem Anschluss

thinkmodular.

- Verteiler wahlweise für M8- oder M12-Sensoranschluss
- Varianten mit 4- /6- /8- und 10-Sensor-/Aktorports
- Für Sensoren mit 3-, 4-, 5-, 8- und 12-poligem Anschluss erhältlich
- Flexible Anschlussmöglichkeiten bei Stamm-, Anschluss- und Verbindungsleitungen in 1, 3, 5 und 10m Länge verfügbar
- Port-Erweiterung über T-Verteiler

LEITUNGEN UND VERTEILER

Unterschiedliche Materialien und Funktionsumfänge bieten für jede Anwendung eine passende Lösung.



Anschluss- und Verbindungsleitungen
M8 und M12

	M8	M12
Pol-Zahl	3 und 4	3, 4, 5, 8 und 12
Nennstrom je Kontakt	≤ 4 A	
Leitungsmaterial	PUR, PVC	
Codierung	B	A, B, D, X
Temperaturbereich flexible Verlegung	-25 ... +80 °C	
Temperaturbereich feste Verlegung	-40 ... +80 °C	
Schutzart	IP 67, IP 69K	IP 65, IP 67, IP 69K
Kabellängen*	2, 5, 10 und 20 m	2, 5, 10, 30 und 50 m

* weitere Längen auf Anfrage

- Geschirmt und ungeschirmt
- Verbindungsleitungen mit zwei Steckern oder offenem Ende
- LED-Statusanzeige: grün/orange
- Zulassungen: cULus

Kabelmaterial:

- PUR halogenfrei – für raue Einsatzbedingungen mit höchster Abriebfestigkeit, schleppkettentauglich und sehr beständig gegenüber Ölen, Kühl- und Schmiermitteln
- PVC – für mittlere mechanische Beanspruchungen, einfaches Handling beim Abmanteln, hohe Beständigkeit im Hygienebereich gegenüber ECOLAB-zertifizierten Reinigungsmitteln
- RoHS-konform



Verteiler
M8-Ports

	M8
Anzahl Sensorports	4, 6, 8, 10
Nennstrom je Kontakt	≤ 1,5 A
Temperaturbereich	-20 ... +60 °C
Anschluss für Sensoren	3-polig
Anschluss zur Steuerung	M12, fest angeschlossene Stammleitung
Schutzart	IP 65, IP 67
Kabellängen	3, 5 und 10 m

- LED-Statusanzeige: grün/orange
- Material: Kunststoff, RoHS-konform
- Standardisierte Befestigung
- Leichtbauweise
- Zulassungen: CE und cULus



Verteiler M12-Ports

	M12
Anzahl Sensorports	4 und 8
Nennstrom je Kontakt	$\leq 1,5\text{ A}$, $\leq 4\text{ A}$
Temperaturbereich	$-20 \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$
Anschluss für Sensoren	3-, 4-, 5-polig
Anschluss zur Steuerung	M12, M23, Klemmen, fest angeschlossene Stammleitung
Schutzart	IP 65, IP 67
Kabellängen	3, 5 und 10 m

- LED-Statusanzeige: grün / orange / weiß (bei 4-polig)
- Material: Kunststoff, RoHS-konform
- Standardisierte Befestigung
- Leichtbauweise
- Zulassungen: CE und cULus



Breites Portfolio an Anschluss- und Verbindungsleitungen für die industrielle Automation in unterschiedlichsten Einsatzgebieten.



Mit frei konfektionierbaren Steckverbindern können individuelle Leitungslängen realisiert werden und ermöglichen so flexibelste Planungen an der Maschine.



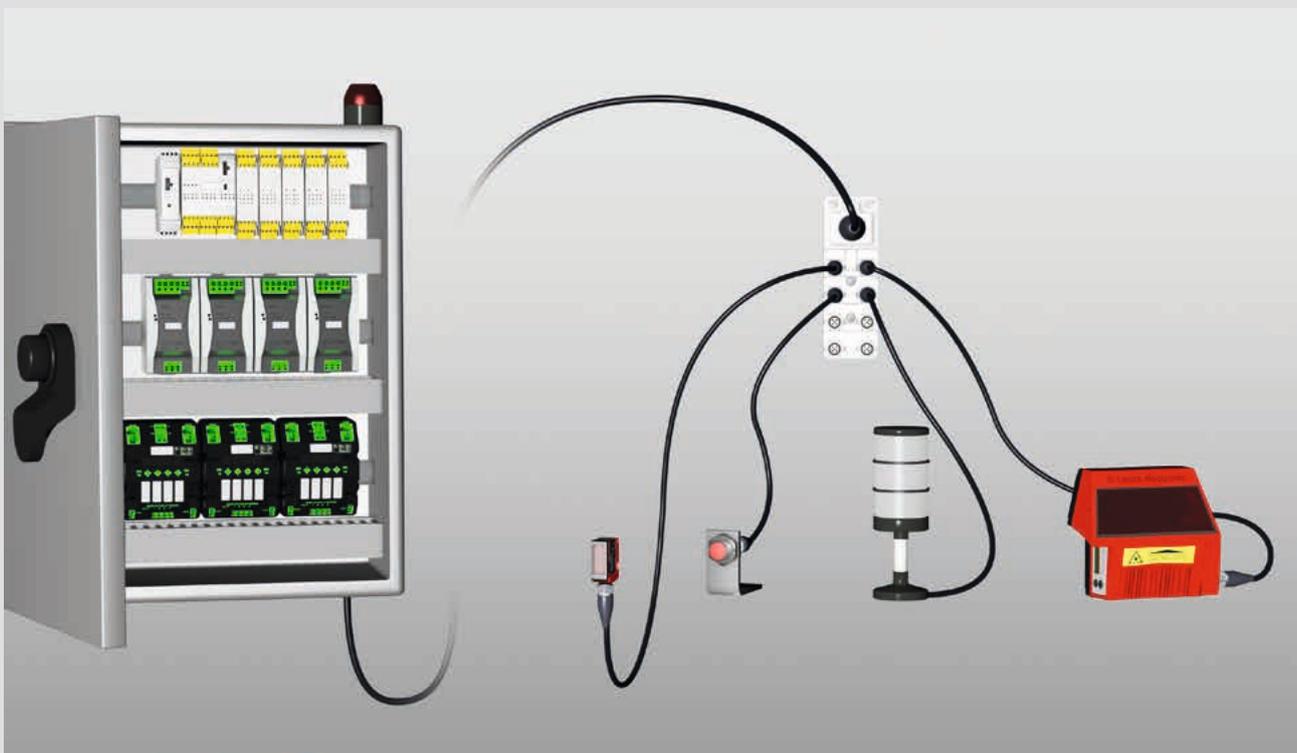
T-Verteiler für verschiedene Schnittstellen am Geräteanschluss zur Signalbündelung sowie Adapter für zusätzliche Flexibilität.



Drehmomentschlüssel für zerstörungsfreie Montage ohne Überpressung des Dichtungsringes für Verbindungen gemäß IP 67.

SO SCHLIESST MAN HEUTE SENSOREN AN

Unser Beispiel zeigt, wie einfach und unkompliziert das Arbeiten mit Leuze electronic sein kann.



Anschlussbeispiel mit Sensorverteiler (IO-Link-fähig)

WEITERE NÜTZLICHE KOMPONENTEN FÜR IHR GESAMTSYSTEM

Stromversorgungen

Aktive Verteiler / IO-Link-Master

Schaltende Sensoren



UNSER VERSPRECHEN AN SIE

SMARTER **PRODUCT USABILITY**

Bei unseren Produktentwicklungen legen wir den Fokus konsequent auf eine besonders gute Handhabbarkeit, oder Neudeutsch Usability aller Geräte. Dazu wird die einfache Montage und Ausrichtung genauso in Betracht gezogen, wie die unkomplizierte Integrierbarkeit der Sensoren in bestehende Feldbussysteme und die einfache Parametrierung, z. B. über einen Web-Browser.

SMARTER **APPLICATION KNOW-HOW**

Wer alles kann, kann nichts richtig. Daher legen wir unser Hauptaugenmerk auf ausgewählte Fokusbranchen und -Applikationen. Hier sind wir Spezialisten und kennen die Materie in- und auswendig. Hierfür optimieren wir unsere Lösungen und bieten ein umfassendes Produktportfolio, das es unseren Kunden ermöglicht, die beste Lösung aus einer Hand zu bekommen.

SMARTER **CUSTOMER SERVICE**

Die fachliche und persönliche Nähe zu unseren Kunden und ein kompetenter, unkomplizierter Umgang mit Anfragen und Problemen sind und bleiben unsere Stärken. Dafür werden wir unsere Serviceangebote weiter ausbauen und durchaus auch neue Wege gehen, um bestmöglichen Kundenservice immer wieder neu zu erfinden. Sei es am Telefon, im Internet oder vor Ort bei unseren Kunden – egal wann und wo die Kompetenz der sensor people gerade gebraucht wird.

Infos unter: www.leuze.de



Martina Weil,
Mitarbeiterin im
Customer Care Center



Schaltende Sensoren

Optische Sensoren
Ultraschall-Sensoren
Faseroptische Sensoren
Induktive Sensoren
Gabelsensoren
Lichtvorhänge
Spezialsensoren

Messende Sensoren

Abstandssensoren
Sensoren zur Positionierung
3D-Sensoren
Lichtvorhänge
Gabelsensoren

Produkte für die Arbeitssicherheit

Optoelektronische Sicherheits-Sensoren
Sichere Zuhaltungen, Schalter und Näherungssensoren
Sichere Steuerungskomponenten
Machine Safety Services

Identifikation

Barcode Identifikation
2D-Code Identifikation
RF-Identifikation

Datenübertragung / Steuerungskomponenten

Modulare Anschlusseinheiten MA
Datenübertragung
Sichere Steuerungskomponenten
Signalgeräte
Verbindungstechnik und passive Verteiler

Industrielle Bildverarbeitung

Lichtschnittsensoren
Smartkamera

Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1
73277 Owen
Telefon +49 7021 573-0
Telefax +49 7021 573-199
info@leuze.de
www.leuze.de