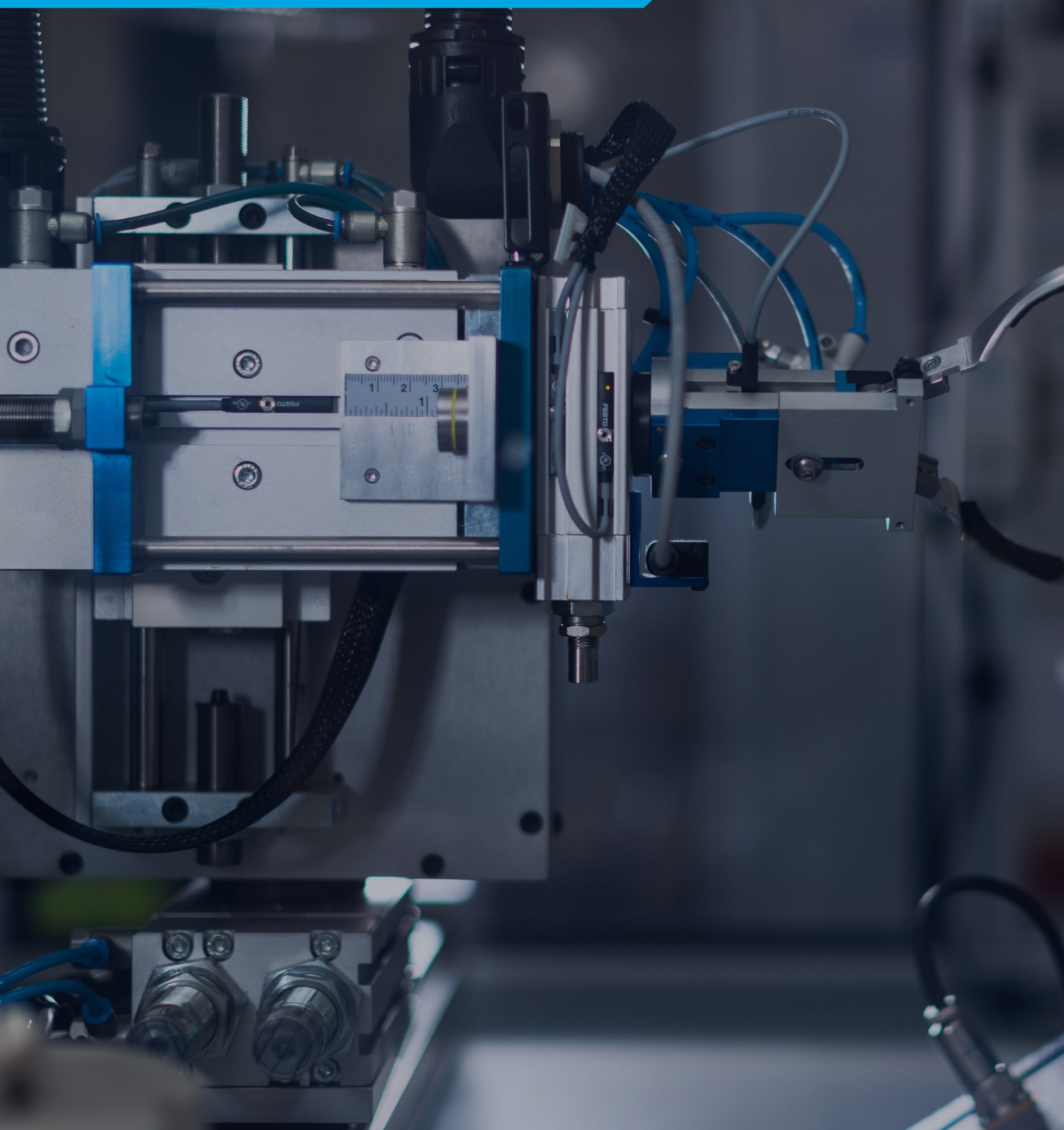


INDUSTRIAL ETHERNET





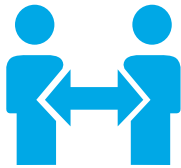
FAMILIENGEFÜHRT & MITTELSTÄNDISCH

Wir sind schnell und flexibel in der Entscheidungsfindung, persönlich verfügbar und sehen das Geschäft als eine langfristige Partnerschaft.



KUNDENSPEZIFISCH

Wir erfüllen Wünsche: Mit über 1000 Werkzeugen für OEM und 10.000 technischen Skizzen sind wir in der Lage, solide kundenspezifische Lösungen anzubieten.



STARKES NETZWERK

Wir kennen unsere Partner seit langem und schätzen sie. Wir haben Zugriff auf Originalsteckverbinder aller namhaften Hersteller oder auf Wunsch auf preisgünstige kompatible Produkte mit garantiert stabiler Qualität.



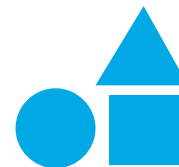
LÖSUNGSORIENTIERT

Mit etablierten, strukturierten Prozessen und persönlichem Service finden wir die beste technische und wirtschaftliche Lösung für Ihre Anfrage.



100% QUALITÄTSGEPRÜFT

Alle unsere Kabelkonfektionen werden vor der Auslieferung zu 100% elektrisch geprüft und die Produktionsstätten können jederzeit auditiert werden.



IMMER FLEXIBEL

Flexibilität von Klein- bis Großserien durch Produktionsstätten in Asien und Osteuropa.

Industrial Ethernet ist eine spezielle Variante des Ethernet-Netzwerks, die in industriellen Umgebungen eingesetzt wird. Im Gegensatz zum herkömmlichen Ethernet, das typischerweise in Büro- und Heimnetzwerken verwendet wird, wurde Industrial Ethernet entwickelt, um den harten Anforderungen und Umgebungsbedingungen in Fabriken, Produktionsanlagen und anderen industriellen Umgebungen gerecht zu werden. Es ermöglicht die Vernetzung von Maschinen, Steuerungssystemen, Sensoren und anderen Geräten in solchen Umgebungen. Industrial Ethernet-Verbindungskabel und Steckverbinder sind entscheidend für die Gewährleistung einer zuverlässigen Kommunikation und Steuerung. Die wichtigsten Merkmale, die ein I.E.-Verbindungskabel und Stecker besitzen muss, sind eine extrem hohe Robustheit und Widerstandsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Schutz gegen Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen.

In einigen industriellen Anwendungen, wie der Robotik oder der Steuerung von Produktionsprozessen, ist zudem eine Echtzeitkommunikation entscheidend. Industrial Ethernet-Protokolle wie PROFINET und EtherCAT sind darauf ausgelegt, niedrige Latenzzeiten und deterministische Kommunikation zu bieten. Auch die Sicherheit von Daten und Geräten ist von entscheidender Bedeutung. Industrial Ethernet-Netzwerke können Sicherheitsmechanismen wie VLANs und Firewalls verwenden, um den Zugriff auf kritische Systeme zu kontrollieren.

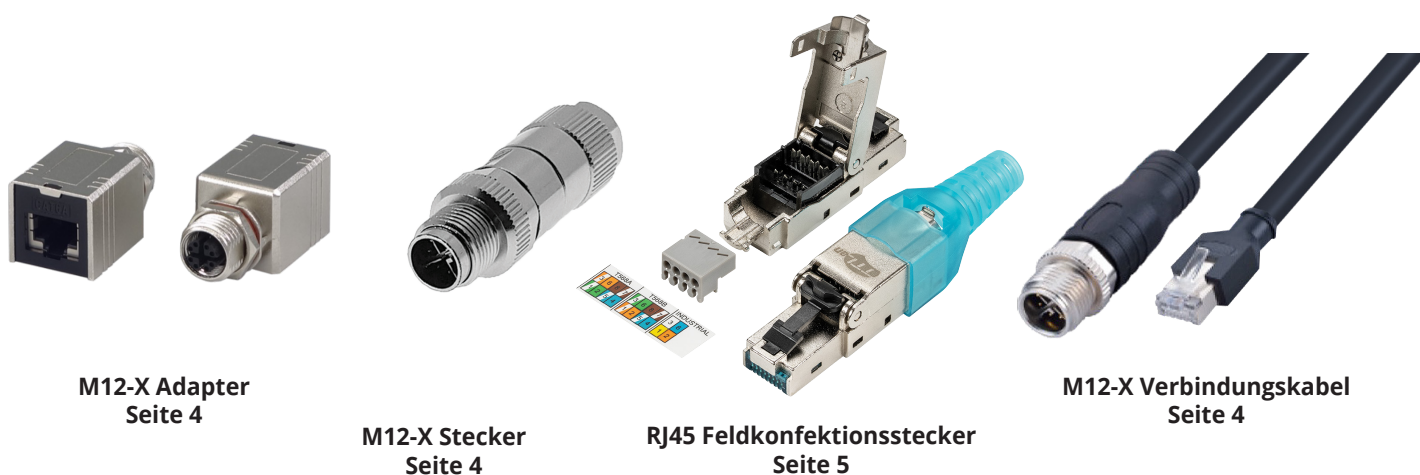
Unsere Leistungen und Produkte

Wir bieten Ihnen ein Sortiment von Produkten, das speziell auf industrielle Anwendungen abgestimmt ist und auch in rauen Umgebungsbedingungen jederzeit einen zuverlässigen und störungsfreien Betrieb gewährleistet.

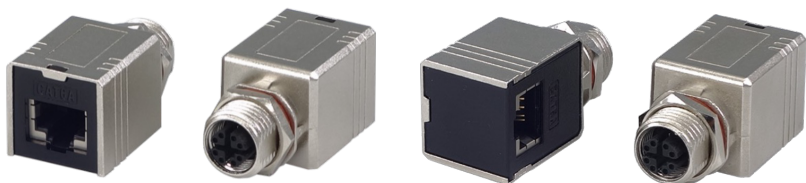
Lieferbar sind M12 X-kodierte Steckverbindungen und Adapter, robuste Cat.6A Feldkonfektionsstecker und konfektionierte Anschlusskabel verschiedener Konfigurationen.

Durch kundenspezifische OEM-Fertigung passen wir uns den individuellen Produkthanforderungen unserer Kunden an. Eine im Sinne unserer Kunden belastbare Supply Chain unterstützen wir mit der Bevorratung von kundenspezifischen Produkten auf Basis von Rahmenverträgen.

Auf den folgenden Seiten haben wir eine Auswahl interessanter Industrial-Ethernet-tauglicher Verbindungskabel und Komponenten zusammengestellt, die ab Lager lieferbar sind oder bei uns bestellt werden können.



M12 ADAPTER X-KODIERT (F/F)



+ Vorteile

Einfache Umwandlung von M12 X-Code in RJ45

Höhere Leistung als ISO 11801 Klasse EA

360° Abschirmung / Schutz vor Feuchtigkeit

Optional M12 Staubschutzkappe

Spezifikation		Typ	Art. Nr.
Anschlussstyp A:	M12 X-kodiert, 360° Abschirmung, IP68 (gesteckt)		
Anschlussstyp B:	RJ45 Buchse, IP20 (gesteckt)		
Gehäusematerial:	Zinkdruckguss	180°	M12X-RJ45-FF
IEC Standards:	61076-2-109 / 60603-7-51	90°	M12X-RJ45A-FF
Bestellinformationen:	OEM-Artikel / MOQ: 600 Stück		

M12 FELDKONFEKTIONSSTECKER X-KODIERT



1



2



+ Vorteile

Sichere Verriegelung mit fixer Schraube

Hohe Vibrations- und Stoßfestigkeit

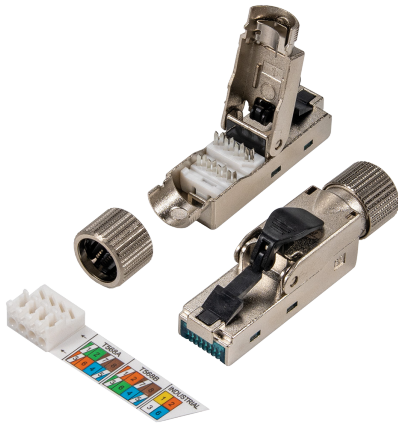
Extrem robust

Drahtabschneidefunktion

Konzipiert für anspruchsvolle Umgebungen

Spezifikation		Art. Nr.
Steckertyp 1:	M12 -X Stecker, 2-teilig, Verriegelung: fixe Schraube	
Passende Kabel:	AWG26/1 bis AWG26/7, Ø Massivdraht: 0,4 mm, Ø Litze: 0,48 mm, AD: 5-9 mm	
Übertragung:	Bis zu 10 Gbit/s, PoE, PoE+, UPoE	
Temperaturbereich:	-40°C bis +90°C	
Standards:	Kategorie: 6 _A X-Kodierung: IEC PAS 61076-2-109, Ethernet: IEEE 802.3an, IP67	8102
Steckertyp 2:	M12 -X Stecker, Verriegelung: fixe Schraube	
Passende Kabel:	AWG20/1 bis AWG26/7, AD: 5,5-9 mm	
Bestellinformationen:	OEM-Artikel / MOQ: 500 Stück	8102-1

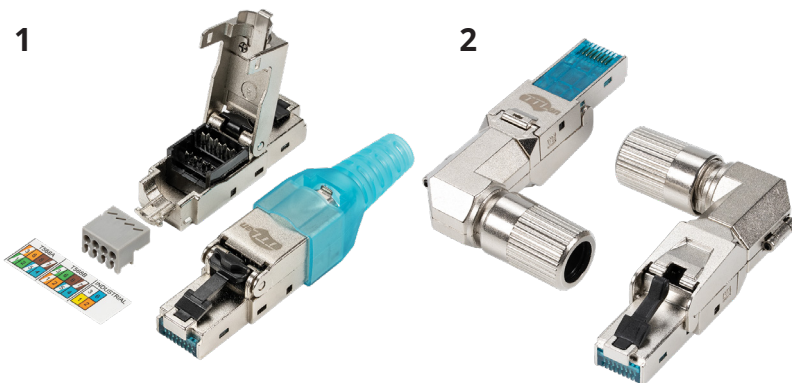
RJ45 FELDKONFEKTIONSSTECKER ULTRAKOMPAKT



+ Vorteile
Ultrakompakte Bauform, platzsparend
Extrem robust
Bis zu 5x wiederverwendbar
Werkzeuglose, schnelle Montage
UL-gelistet

Spezifikation		Art. Nr.
Steckertyp:	RJ45 Stecker, 50µ vergoldete Kontakte, Cat.6 _A	
Passende Kabel:	AWG26 bis AWG22 (Massivdraht), AWG27 bis AWG 22 (Litze), AD: 6-9 mm	
Belegung:	EIA/TIA 568A/B und PNO	
Nennleistung:	1,5A	
Steckzyklen:	>750	
Temperaturbereich:	-10°C bis +60°C	8134-1

RJ45 FELDKONFEKTIONSSTECKER



+ Vorteile
Kurze Bauform, platzsparend
Extrem robust
Bis zu 5x wiederverwendbar
Werkzeuglose, schnelle Montage
UL-gelistet

Spezifikation		Art. Nr.
Steckertyp 1:	RJ45 Stecker, 50µ vergoldete Kontakte, Cat.6 _A	8134
Steckertyp 2:	RJ45 Stecker, 50µ vergoldete Kontakte, Cat.6 _A , Kabelauslass 360° positionierbar	8135
Passende Kabel:	AWG26 bis AWG22 (Massivdraht), AWG27 bis AWG 22 (Litze), AD: 6-9 mm	
Belegung:	EIA/TIA 568A/B und PNO	
Nennleistung:	1,5A	
Steckzyklen:	>750	
Temperaturbereich:	-10°C bis +60°C	

M12 VERBINDUNGSKABEL X-KODIERT



+ Vorteile

Hoher EMV-Schutz

Extrem robust

Zuverlässige Schraubverriegelung

Schutz vor Feuchtigkeit (IP68)

Spezifikation		Typ	Art. Nr.
Steckertyp:	M12 X-kodiert Stecker / Stecker		
Kabel:	Kupferleiter, PVC-Mantel		
Geschirmt:	ja		
IP Schutzklasse:	68 (in verriegeltem Zustand)	180°	M12X-M12X-MM-x,xM*
Bestellinformationen:	OEM-Artikel / MOQ: 500 Stück	90°	M12XA-M12X-MM-x,xM*

*x,xM = Länge 3,0M / 5,0M

M12 / RJ45 VERBINDUNGSKABEL X-KODIERT



+ Vorteile

Hoher EMV-Schutz

Extrem robust

Zuverlässige Schraubverriegelung

Schutz vor Feuchtigkeit (M12 Stecker)


Spezifikation		Typ	Art. Nr.
Steckertyp:	M12 X-kodiert Stecker / RJ45 Stecker		
Kabel:	Kupferleiter, PVC-Mantel		
Geschirmt:	ja		
IP Schutzklasse M12:	68 (in verriegeltem Zustand)	180°	M12X-RJ45-MM-x,xM*
Bestellinformationen:	OEM-Artikel / MOQ: 500 Stück	90°	M12XA-RJ45-MM-x,xM*

*x,xM = Länge 3,0M / 5,0M



TTL Network GmbH

Neulehenstr. 8c
33790 Halle (Westf.)

 +49 5201 85660-00

 info@ttl-network.de

 www.ttl-network.de



Laden Sie hier Ihren
Produktkatalog
herunter