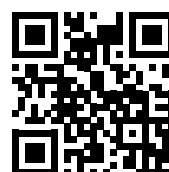




Rundsteckverbinder

M8 + M12



Zuverlässige Verbindungskomponenten

Vor dem Hintergrund der zunehmenden Dezentralisierung von Automatisierungskomponenten in der Industrie steigt der Bedarf an zuverlässigen Verbindungskomponenten, die widrigen Umgebungsbedingungen wie z.B. Staub, Vibration, Temperatur, Feuchte und EMV standhalten. Ende der 1980er hat man unter der Norm IEC 61076-2-101 eine entsprechende Lösung entwickelt: die M12 Steckverbinderfamilie.

Aufgrund steigender Anforderungen wurde diese Norm stetig erweitert um der Industrie weiterhin ein einheitliches Verbindungssystem zu bieten. So gibt es mittlerweile für die Datenübertragung geschirmte Varianten und für High-Speed-Anwendungen (Stichwort: Industrie 4.0) auch spezielle Lösungen, wie die X-kodierten Steckverbinder zur Anbindung ethernet-basierter Systeme mit Datenraten bis zu 10 Gbit/s.

Verschieden kodierte Powersteckverbinder zur Spannungsversorgung sind ebenfalls Teil der Produktfamilie. Das gesamte Produktspektrum erfüllt die Schutzart IP67.

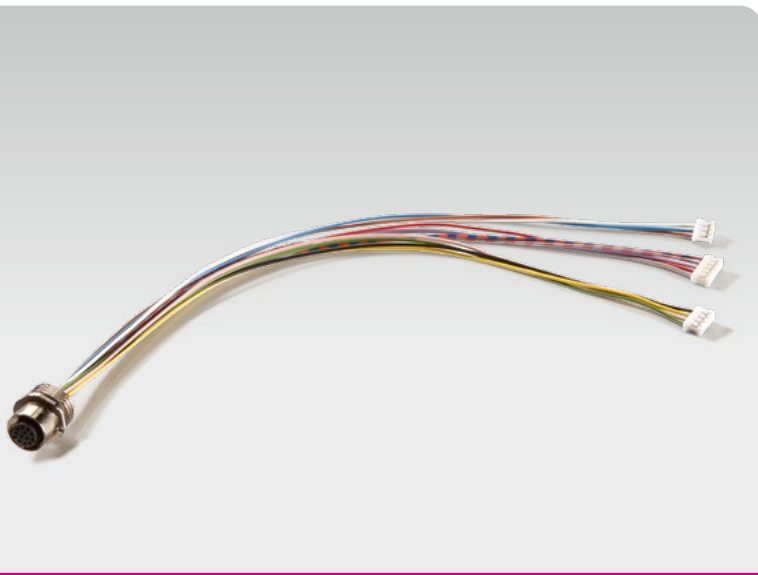
Nachfolgend eine Übersicht:

- M12 Signalsteckverbinder: IEC 61076-2-101
- M8 Steckverbinder: IEC 61076-2-104
- M5 Steckverbinder: IEC 61076-2-105
- M12 Datensteckverbinder (X-kodiert): IEC 61076-2-109
- M12 Push – Pull: IEC 61076-2-110 bzw. -112
- M12 Powersteckverbinder: IEC 61076-2-111
- M12 Hybridsteckverbinder (Y-kodiert): IEC 61076-2-113

Varianten der M12 Produktfamilie

Applikationsabhängig sind verschiedene Steckgesichter definiert:

Steckgesicht	Kodierung	Applikation	Anzahl Kontakte	Spannungsrating	max. Strom / Pin	Norm
	A-Kodierung	Signal, Sensor-Aktor, CANopen, CAN, DeviceNet, Profibus PA	3 – 12, nicht durchgängig	30 – 250 V je nach Polzahl	2 – 4 A je nach Polzahl	IEC 61076-2-101
	B-Kodierung	Signal, Sensor-Aktor, Profibus DP, Interbus	4 – 5	60 – 250 V	2 – 4 A	IEC 61076-2-101
	D-Kodierung	Data, Industrial Ethernet, Profinet, Ethercat, Sercos	4	250 V	4 A	IEC 61076-2-101
	S-Kodierung	Spannungsversorgung	3 + PE	630 V AC	12 A	IEC 61076-2-111
	T-Kodierung	Spannungsversorgung	4	60 V DC	12 A	IEC 61076-2-111
	K-Kodierung	Spannungsversorgung	4 + PE	630 V AC	12 A	IEC 61076-2-111
	L-Kodierung	Spannungsversorgung Profinet	4 + Funktionserde	63 V DC	16 A	IEC 61076-2-111
	X-Kodierung	Data, Ethernet, Profinet	8	50 V	0,5 A	IEC 61076-2-109
	Y-Kodierung	Hybrid (Signal- und Spannungsversorgung)	8 (4 + 4)	50 V	0,5 A (Signal) und 6 A (Power)	IEC 61076-2-113



M12 RUNDSTECKVERBINDER DER GERÄTESEITE
Individualisiert mit verschiedenen Leiterplattensteckverbindern

Steckverbinder der Feldseite

Auf der Feldseite werden die Geräte miteinander vernetzt. Kabelkonfektionen mit ein- oder beidseitig umspritzten Steckverbindern in verschieden definierten Längen sind standardmäßig als Katalogware ebenso erhältlich wie feldkonfektionierbare Steckverbinder in diversen Anschlusstechniken zur individuellen Konfektionierung einer M12 Verbindungsleitung direkt am Einsatzort.

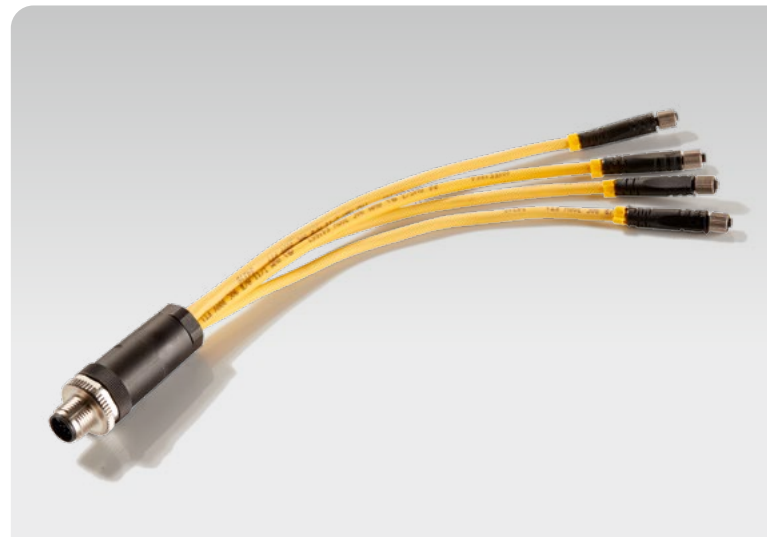
Auf Wunsch konfektionieren wir Ihnen die Leitungen auch nach Ihren ganz spezifischen Anforderungen.

Steckverbinder der Geräteseite

Für die Geräteseite ist ein umfangreiches Sortiment erhältlich, das in Vorder- oder Hinterwandmontage an der Gerätewand verbaut werden kann.

Verschiedene Anschlusstechniken bieten Ihnen die passende Auswahl an Möglichkeiten, die für Ihren Verarbeitungsprozess am effektivsten sind. Verfügbar sind gerade oder gewinkelte Lötkontakte sowie bereits vorkonfektionierte Litzen.

Die Steckverbinder bereiten wir auf Wunsch vollständig für Sie vor. So bestücken wir die offenen Litzen mit Leiterplattensteckverbindern aus unserem Portfolio oder nach Ihrer Vorgabe.



M12 RUNDSTECKVERBINDER DER FELDSEITE
Individualisiert mit mehreren M5 Steckverbindern



M12 RUNDSTECKVERBINDERFAMILIE
Löteinbau- und feldkonfektionierbare Steckverbinder



M8 RUNDSTECKVERBINDERFAMILIE
Stift, Buchse sowie gerade und gewinkelte Varianten

Unsere Leistungen



Support

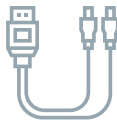
Vor-Ort Beratung durch Ihren persönlichen Ansprechpartner aus unserem technischen Vertrieb. Gesamtheitliche Dienstleistung über die komplette Lieferkette, vom Design über den Einkauf und die Fertigung bis zur Auslieferung.

Projektbegleitung mit einem breiten Fundus an Lösungsmöglichkeiten aus verschiedenen Lieferantenportfolios mit Standardprodukten und kundenspezifischen Lösungen, immer passend für Ihre spezielle Anwendung.

Projektierung



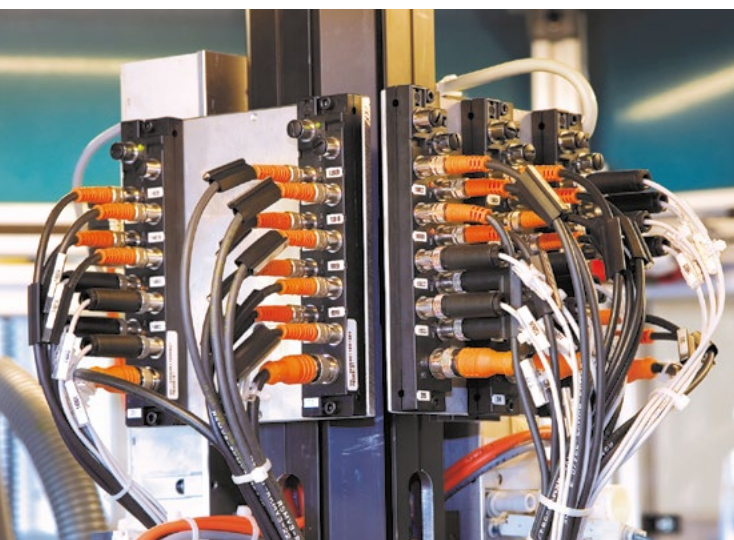
Individualisierung



Durch die Verzahnung von Distribution, herstellerseitigem Entwicklungsknowhow und unserer eigenen Kabelkonfektion liefern wir bei Bedarf höchstindividualisierte und einbaufertige Komponenten, Leitungssätze oder komplette Baugruppen für Ihre spezifischen Anforderungen: Sie benötigen eine individuelle Kennzeichnung, eine Anbindung von Komponenten wie z.B. Sensoren oder eine Passivierung durch Schrumpfschläuche oder einen vorverlegten Kabelbaum? Kein Problem.

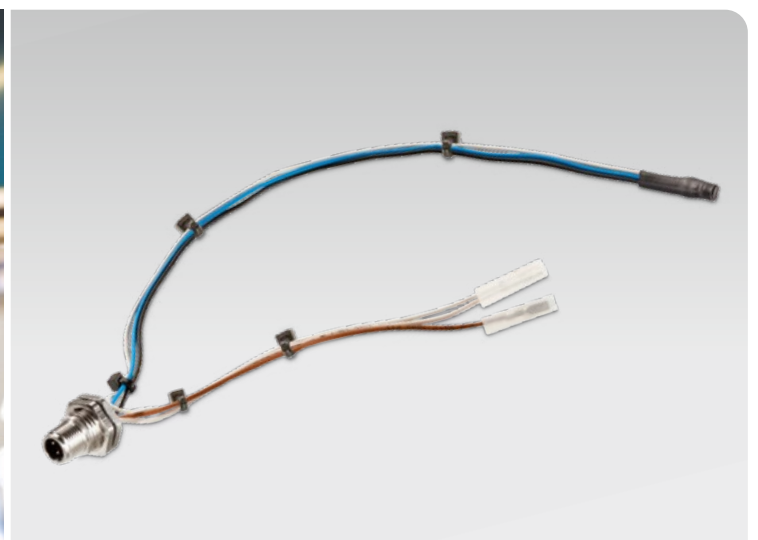
Das ist unser Mehrwert für Sie! Mit vorkonfektionierten Stecksystemen und Baugruppen montieren und verbinden Sie Ihr Gerät in Plug & Play-Manier, sparen Zeit und Kosten.

Zusatznutzen



I/O VERTEILER

M12 Verteilersystem mit angeschlossenen Verbindungsleitungen



M12 RUNDSTECKVERBINDER DER GERÄTESEITE

Individualisiert mit Temperatursensor, Kabelbindern und Flachsteckhülsen



Steckverbindersysteme für Automotive, Nutzfahrzeuge, Industrie, Kontakteile in Band- und Einzelform, RAST-Systeme



Steckverbindersysteme für Automotive, Nutzfahrzeuge, Industrie, Kontakteile in Band- und Einzelform, Relais, Schrumpfschlauch, Tools, Kennzeichnungstechnik



Steckverbindersysteme, Kontakteile in Band- und Einzelform



Steckverbindersysteme Flachstecktechnik, Kontakteile in Band- und Einzelform



Quetschkabelschuhe, Quetschverbinder, Aderendhülsen, Rohrkabelschuhe und Verbinder, Werkzeuge für Rohrkabelschuhe



Kabelbinder, Befestigungsteile, Spannzangen, Verarbeitungsmaschinen



Kabelbinder, EdgeClip-Kabelbinder, Befestigungsteile, Schlauchsysteme, Klebebänder, Spannzangen, Verarbeitungsmaschinen



Kabelbinder, Spiralschlauch, Schrumpfschlauch, bedruckbare Schrumpfschlauchabschnitte



Steckverbindersysteme, Miniatursteckverbinder, wasserdichte Steckverbinder



Kennzeichnungssysteme, Etiketten, Drucker und Software



Gummitüllen, Durchführungstüllen, Isolierschlauch, Gewebeschlauch, Spiralschlauch, Kantenschutz



Einzeladerkennzeichnung, Edelstahlkennzeichnung, kundenspezifische Kennzeichnungslösungen



Steckverbindersysteme, Rundsteckverbinder, RAST-Systeme, Automatisierungstechnik



Anschlussklemmen, Industriesteckverbinder



Rohrkabelschuhe und Verbinder, Verarbeitungswerkzeuge



Steckverbindersysteme, MasCon, HighCon, LatCon



Steckverbindersysteme, Flachstecktechnik, Kontakteile in Band- und Einzelform



Handcrimpwerkzeuge, Kabelschneider, Abisolierwerkzeuge, Crimpmaschinen



Handcrimpwerkzeuge



Entriegelungswerkzeuge



Quetschkabelschuhe, Stoßverbinder, Parallelverbinder, Flachstecker



Crimp-Automaten



Schrumpfschlauch, Schrumpfbinder, Verarbeitungstechnik



Steckverbindersysteme für die Automatisierungstechnik



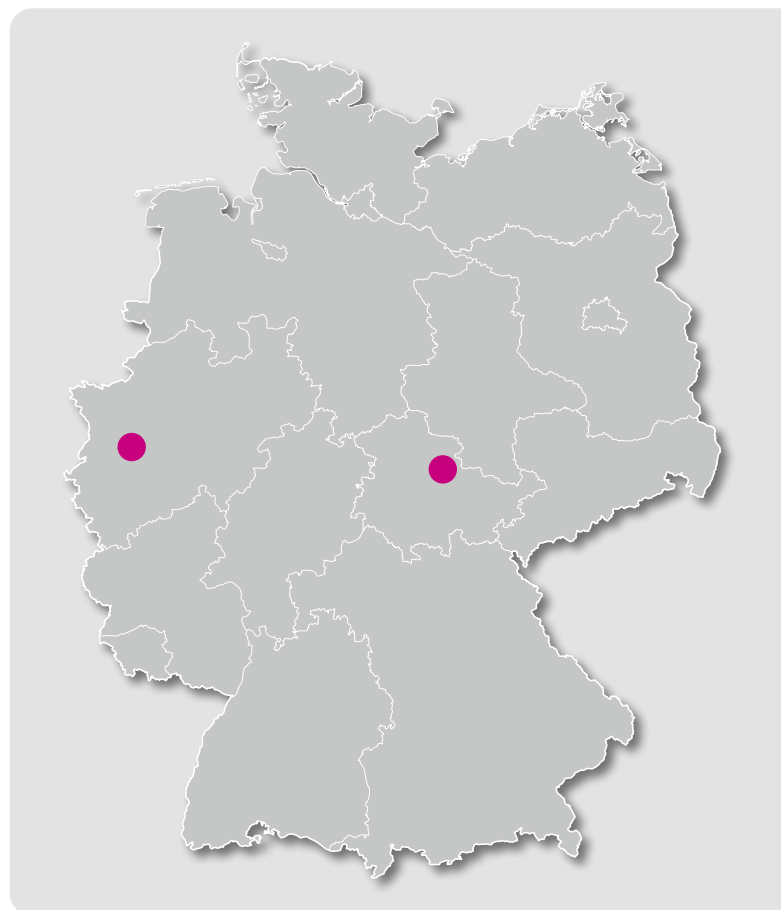
Steckverbindersysteme für die Automatisierungstechnik

Die Firma PÜPLICHHUISEN, gegründet im Jahre 1926, ist ein im Bereich der elektrischen Verbindungs- und Anschlusstechnik führendes Distributionsunternehmen mit bundesweiter Präsenz.

Beratung auf Herstellerniveau und unser kundenorientierter Service werden über die Kompetenz- und Logistikcenter in Duisburg und Sömmerda sichergestellt.

Unsere Vertriebsingenieure in Ihrer Nähe helfen Ihnen bei Ihren Schnittstellenproblemen. Über 180 Mitarbeiter in Vertrieb, Logistik und unserer Fertigung sind bestrebt, die Wünsche der heute schon über 6.500 Kunden zu erfüllen.

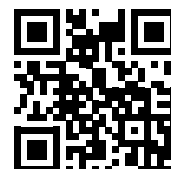
Unser hohes Qualitätsdenken wird durch ein Qualitäts- und Umweltmanagement nach DIN EN ISO 9001/14001 unterstützt.



KARL PÜPLICHHUISEN GMBH & CO. KG
Keniastraße 20
47269 Duisburg
Telefon +49 203 99826-0
E-Mail info@phuisen.de



PÜPLICHHUISEN Kabeltechnik GmbH
Produktionsstandort in Sömmerda



www.phuisen.de