



Einzigartige Vielfalt

Rundsteckverbinder für Daten, Signale und Leistung

Zuverlässig im Feld

M8- und M12-Steckverbinder sind als Standard in der Industrie etabliert. Nutzen Sie die Vorteile der kompakten Rundsteckverbinder für Ihre Schnittstellen und Medien: für Signale, Daten und Power.

Wir bieten Ihnen alle Polzahlen und Kodierungen in einem Standardsteckgesicht. Das Produktprogramm umfasst neben konfektionierbaren Steckverbindern und konfektionierten Kabeln auch Gerätesteckverbinder und Verteiler.

Mehr erfahren mit dem Webcode

In dieser Broschüre finden Sie Webcodes: ein Doppelkreuz gefolgt von einer vierstelligen Zahlenkombination.

i Webcode: #1234 (Beispiel)

Damit gelangen Sie schnell zu weiteren Informationen auf unserer Webseite.

So einfach geht es:

1. Phoenix Contact-Webseite aufrufen
2. # und Zahlenkombination im Suchfeld eingeben
3. Mehr Informationen und Produktvarianten erhalten

Oder nutzen Sie den Direktlink:

phoenixcontact.net/webcode/#1234



Flexibel verkabeln

Mit unseren konfektionierbaren Steckverbindern verdrahten Sie unterschiedliche Leitungslängen flexibel vor Ort. Verschiedenste Anschlussstechniken bieten einen schnellen und sicheren Anschluss.

Data

Signal

Power



Einfach stecken

Mit konfektionierten Kabeln schließen Sie schnell und komfortabel Sensoren und Aktoren im Feld an. Die standardmäßig verwendete halogenfreie PUR-Leitung deckt bereits die Anforderungen vieler Einsatzbereiche ab.



Praxisgerecht integrieren

Der modulare Aufbau der M12-Gerätesteckverbinder ermöglicht es, verschiedene Polbilder für die Signal-, Daten- oder Leistungsversorgung einfach und wirtschaftlich in ein Gerätekonzept zu integrieren.



Bündeln und verteilen

Mit Verteilern können Sie Komponenten im Feld schnell und übersichtlich verkabeln. Neben Verteilerboxen für die Signalbündelung stehen auch Y- und T-Verteiler für Bussysteme zur Verfügung.

Schnelle Datenübertragung

Komplexe Automatisierungsprozesse fordern hohe Datenmengen bei stetig wachsenden Übertragungsgeschwindigkeiten. Mit industrietauglichen Steckverbindern von Phoenix Contact übertragen Sie diese Daten sicher und zuverlässig. Wir bieten Ihnen Lösungen für alle gängigen Netzwerke und Feldbussysteme.

Datensteckverbinder:

i Webcode: #0682

Konfektionierte Datenkabel:

i Webcode: #1571



Ihre Vorteile

- ✓ Breites Anwendungsspektrum dank Unterstützung aller Bussysteme
- ✓ Hohe Sicherheit im Industrieumfeld mit robusten Steckverbindern
- ✓ Highspeed-Datenübertragung bis 10 GBit/s
- ✓ Konfektionierbare Steckverbinder mit 360°-Schirmung
- ✓ Einfache Installation durch standardisierte Steckverbindersysteme
- ✓ Standardisiert nach IEC 61076-2-101, -104 und -109



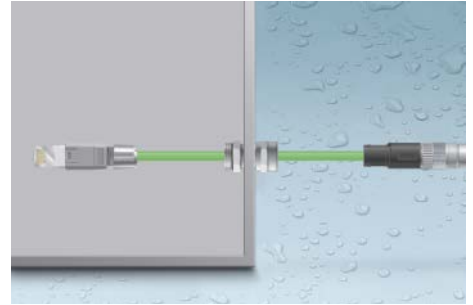
Highspeed bis 10 GBit/s

Mit unseren X-kodierten Steckverbindern bieten wir Ihnen eine zukunftssichere Datenübertragung, die sich schon jetzt in Ihre Infrastruktur, Netzwerke oder Endgeräte integrieren lässt. So schaffen Sie reibungslose Kommunikation im ganzen Unternehmensnetzwerk – vom Büro bis in die Maschine.



Zuverlässiges Schirmkonzept

Die Gehäuse unserer Datensteckverbinder sind 360° geschirmt. X-kodierte Komponenten weisen zudem eine Paarschirmung bis in das Steckgesicht hinein auf.



Von der IP67- bis in die IP20-Welt

Mit konfektionierten Ethernet-Leitungen RJ45 auf M12 verknüpfen Sie die geschützte IP20-mit der robusten IP67-Welt. Patch-Leitungen vereinfachen die Installation.



Innovative Hybridverkabelung

Sparen Sie Zeit und Platz: Mit den Y-kodierten M12-Hybridsteckverbindern und den passenden Gerätesteckverbindern bringen Sie Daten und Leistungen über eine Schnittstelle ins Gerät – und das in kompakter und industrietauglicher Bauform.



Für alle gängigen Netzwerke und Feldbusse

Verkabeln Sie die Feld- mit der Leitebene: Für Busapplikationen bieten wir speziell auf die Feldbustechnik abgestimmte A- und B-kodierte M12-Steckverbinder. Konfektionierte Netzkabel und -Steckverbinder stellen eine leistungsfähige Kommunikation in Maschinen und Anlagen sicher.



Kompaktes Design mit M8

Datensteckverbinder im kompakten M8-Design sind insbesondere für platzkritische Anwendungen geeignet.

Zuverlässige Signalübertragung

Phoenix Contact bietet Ihnen das größte Produkt- und Lösungsprogramm im M8- und M12-Design für die sichere Übertragung von Signalen: von Standardanwendungen bis hohe Kontaktdichte, ob konfektionierte Kabel oder konfektionierbare Steckverbinder, Gerätesteckverbinder oder Verteiler. Kombinieren Sie flexibel die Komponenten, die Sie für den Anschluss Ihrer Sensoren und Aktoren benötigen.

 Webcode: #0564



Ihre Vorteile

- ✓ Flexibel durch komplettes Programm in den Baugrößen M8 und M12
- ✓ Individuelle Verkabelung mit konfektionierbaren Steckverbindern
- ✓ Zuverlässig dicht bis Schutzart IP67/IP68
- ✓ Standardisiert nach IEC 61076-2-101 und -104
- ✓ Zulassung nach UL 2238
- ✓ Einfach und sicher: 100-prozentig elektrisch geprüfte steckbare Komponenten



Hohe Packungsdichte

Im industriellen Umfeld geht der Trend zu immer kompakteren Bauformen bei gleichzeitig hoher Packungsdichte. Mit den 12- und 17-poligen High-Density-Steckverbindern übertragen Sie Signale platzsparend im M12-Design. Die A-Kodierung ist standardisiert und lässt sich kompatibel mit anderen Schnittstellen kombinieren.

Immer die passende Leitung

Unsere standardmäßig verwendeten PUR-Leitungen sind halogenfrei, beständig gegen Chemikalien, Öle, Schmierstoffe und schleppkettentauglich. Kostengünstige PVC-Leitungen decken Bereiche mit mittlerer mechanischer Beanspruchung ab. Für den Außenbereich, die Lebensmittelindustrie oder Bahnanwendungen bieten wir Ihnen speziell zugeschnittene Kabelqualitäten.

Schnelle und einfache Diagnose

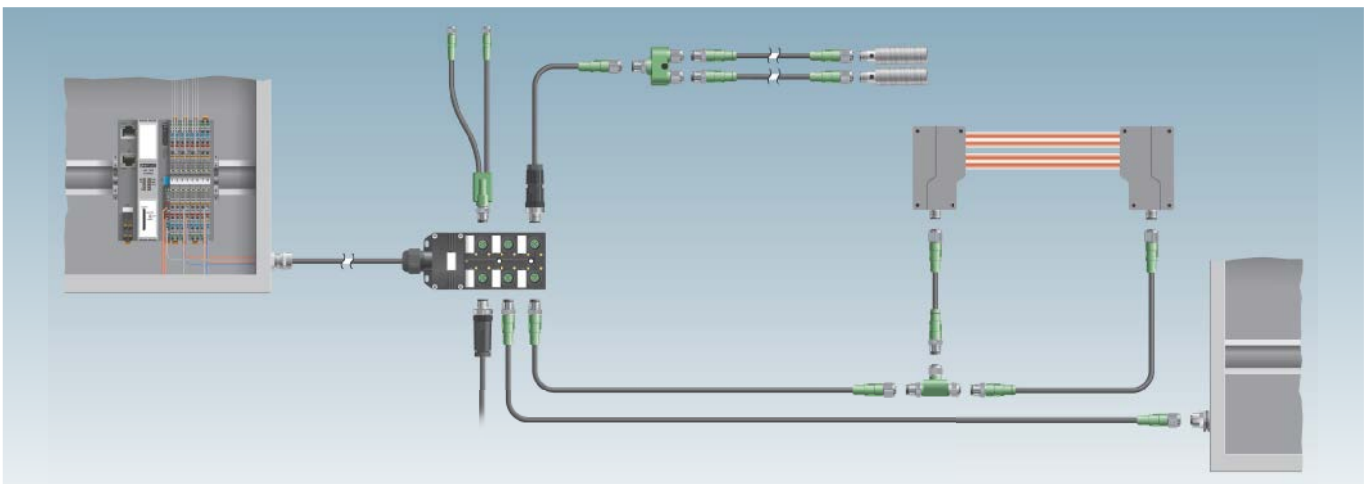
Bei M12-Steckverbindern mit integrierten LEDs können Sie Fehler in der Signalstrecke schnell und einfach identifizieren.

Bündeln und verteilen

Mit M12-Verteilerboxen können Sie viele Komponenten im Feld schnell und übersichtlich verkabeln. Bündeln Sie mehrere Leitungen einfach in einem Stammkabel, das mit der Steuerung verbunden ist. Neben vollvergossenen Verteilern mit M8-Gewinde stehen Ihnen Verteiler mit

M12-Metall- oder Kunststoffgewinde zur Verfügung. Das Stammkabel können Sie je nach Anforderung mit steckbarem Schraub- oder komfortablem Push-in-Anschluss verbinden. Y-Verteiler ermöglichen eine effiziente Doppelbelegung der Steckplätze. Sie

reduzieren den Verdrahtungsaufwand und vereinfachen die Signalverteilung im Feld. Mit T-Verteilern realisieren Sie eine einfache Stichleitung.



Einfache Verteilung im Feld

Maximale Leistung bei kompakter Baugröße

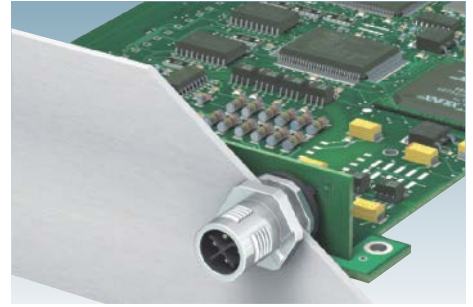
Geräteanschlusstechnik muss nicht nur leistungsstark, sondern auch kompakt und flexibel sein. Die innovative M12-Power-Verkabelung von Phoenix Contact bietet Ihnen maximale Leistung bei äußerst kompakter Baugröße. Versorgen Sie Motoren und Geräte im Feld je nach Ausführung mit bis zu 16 A oder bis zu 690 V.

i Webcode: #0024



Ihre Vorteile

- ✓ Hohe Leistungsübertragung in DC- oder AC-Anwendungen bis 16 A und 690 V
- ✓ Platzersparnis durch kompakte M12-Bauform
- ✓ Schutz gegen Fehlstecken durch kodierte Steckgesichter
- ✓ Zuverlässiger EMV-Schutz durch optionale 360°-Schirmung
- ✓ Standardisiert nach IEC 61076-2-111
- ✓ Zulassung nach UL 2237



AC-Anwendungen

Die S-, K- und M-Kodierungen sind für AC-Applikationen wie den Leistungsanschluss eines Drehstrommotors konzipiert. Die M-Kodierung versorgt auch 5- und 6-polige Verbraucher mit bis zu 8 A und 630 V.

DC-Anwendungen

DC-Anwendungen im Niederspannungsbereich, z. B. die Stromversorgung dezentraler I/O-Module oder DC-Motoren, werden durch die T- und L-Kodierungen abgedeckt. Die 4-polige L-Kodierung ist optional mit zusätzlichem Funktionserdekontakt erhältlich. Bei einer Spannung von 63 V können 16 A übertragen werden.

Kostengünstiges Design-in

Unsere M12-Power-Gerätesteckverbinder ermöglichen einen durchgängigen Aufbau. So versorgen Sie auch kompakte Geräte mit hoher Leistung. Die Gerätesteckverbinder sind als Stift- und Buchsenausführung mit Litzen oder als ein- und zweiteilige Varianten zur direkten Leiterplattenmontage erhältlich.

Standardisierte Miniaturisierung mit M12 Power

Eine fortschreitende Miniaturisierung von elektrischen Geräten und Motoren erfordert auch immer kleinere Schnittstellen. Daher hat Phoenix Contact die S-, T-, K-, L- und M-kodierten Steckgesichter entwickelt und in den Markt eingeführt.

Die standardisierten M12-Power-Steckverbinder bieten eine kompakte Alternative zu 7/8-Zoll-Steckverbindern. Sie ermöglichen auch bei beengten Platzverhältnissen eine hohe Leistungsversorgung.

Mit Hilfe von Verteilerboxen, konfektionierten Power-Leitungen, frei konfektionierbaren Steckverbindern und Y-Verteilern können Sie eine durchgängige dezentrale Energieverteilung auf Basis des M12-Systems umsetzen.



Kompakte und flexible Energieanschlüsse für hohe Leistung im Feld

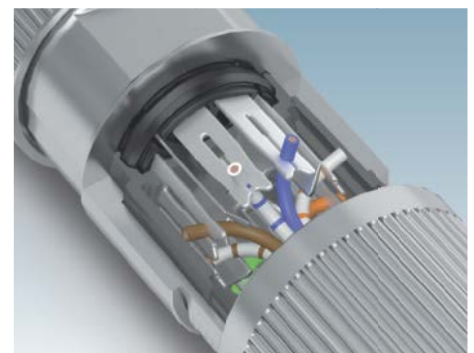
Immer die beste Anschlussstechnik

Die Verkabelung von Sensoren und Aktoren im industriellen Umfeld erfordert eine zuverlässige und schnelle Verbindung von elektrischen Leitungen. Mit unseren konfektionierbaren Steckverbindern bieten wir Ihnen passend für Ihre Anwendung alle Anschlussstechniken im M12-Design. Wählen Sie zwischen den Schnellanschlussstechniken Push-in oder QUICKKON oder dem Crimp-, Pierce- oder Schraubanschluss.

 Webcode: #1541

Schnelle Verriegelung

Nur eine halbe Drehung: Mit SPEEDCON verkürzen Sie Ihre Montagezeit um 90 %. Sie erfüllt alle elektrischen und mechanischen Normen und Anforderungen und ist vollständig kompatibel zu M12-Steckverbindern.



80 % schneller

QUICKKON bietet den schnellsten Anschluss für M12-Steckverbinder. Der Schneidkontakt verdrängt die Leiterisolierung. Er kontaktiert den Leiter federnd, vibrationsbeständig und gasdicht.

Einfach und werkzeuglos mit Push-in Technology

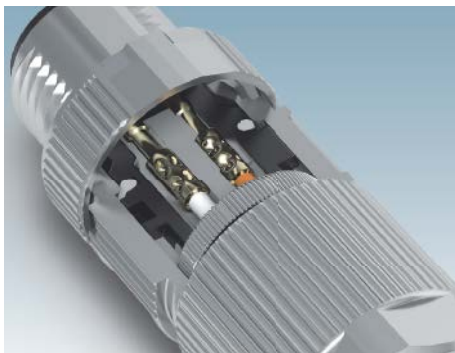
Verdrahten Sie starre und vorbehandelte Leiter einfach und werkzeuglos durch direktes Stecken mit Push-in-Anschlusstechnik.

Mit dem farbigen Hebel öffnen Sie die Klemmstelle. So können Sie auch feindrähtige Litzen verdrahten oder angeschlossene Leiter von Hand lösen.



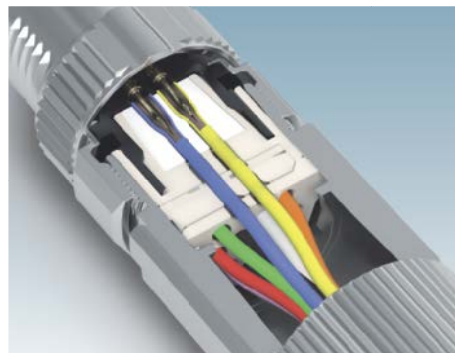
Push-in Technology

Designed by PHOENIX CONTACT



Kompakt und automatisierbar

Wenn Leitungen in hoher Stückzahl konfektioniert werden müssen, bietet der Crimpanschluss einen schnellen, automatisierten Anschluss. Der extrem kompakte Steckverbinder ist für Bahnapplikationen geeignet.



Für hohe Packungsdichte

Steckverbinder mit Pierce-Anschluss überzeugen durch ihre kompakte und trotzdem hochpolige Ausführung. Die Kontaktierung wird durch einen Kontaktspieß hergestellt, der axial in die Einzeladern eindringt.



Bewährter Klassiker

Der Schraubanschluss zählt zu den Klassikern in der Verbindungstechnik. Unterschiedliche Leitungen und Leitungsqualitäten konfektionieren Sie universell vor Ort.

Zuverlässig auch unter extremen Bedingungen

Für Anforderungen, die über die klassischen Spezifikationen im Industrieumfeld hinausgehen, bietet Phoenix Contact Ihnen speziell geeignete Produktserien an. Dem Dauereinsatz von Produkten im Freien, im Umfeld der Lebensmittel- oder Bahnindustrie sowie in Robotern und Schleppketten steht durch eine geeignete Materialauswahl nichts im Weg. Die Artikel für Outdoor-Anwendungen und die Lebensmittelindustrie sind zuverlässig dicht bis Schutzart IP69K.

Auch für diese besonders beanspruchten Bereiche steht robustes Markierungsmaterial zur Verfügung.



i Webcode: #1542



Für Außenanwendungen

Durch den Einsatz hochwertiger Materialien sind Korrosion, UV- und Ozonbelastung sowie extreme Temperaturen kein Problem für unsere M12-Outdoor-Verkabelung.

i Webcode: #0021



Für die Bahnindustrie

Unsere Verkabelungsprodukte wurden speziell für die Bahnindustrie entwickelt. Sie sind flammwidrig, speziell verriegelt und beständig gegen Temperatureinflüsse.

i Webcode: #0023



Für die Lebensmittelindustrie

Ob Hygienic- oder Washdown-Design, unsere Steckverbinder und Verteiler für hygienisch anspruchsvolle Umgebungen sind korrosionsbeständig und besonders leicht zu reinigen.

i Webcode: #0020



Für mechanische Beanspruchungen

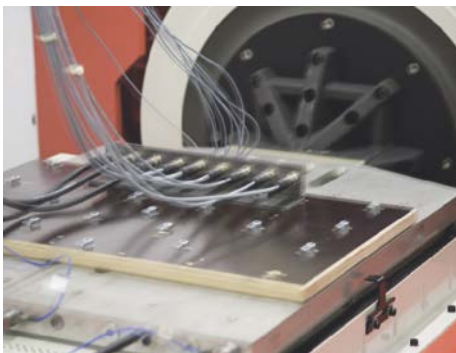
Die Verkabelung für Roboter und Schleppketten ist schweißfunkenbeständig und hochflexibel. Sie erzielt hohe Standzeiten von mehr als 10 Millionen Biege- und Torsionszyklen.

i Webcode: #0022

Geprüfte Qualität aus einer Hand

Die Qualität unserer Produkte steht bei uns an erster Stelle. Die Steckverbinder von Phoenix Contact sind nach zahlreichen nationalen und internationalen Normen geprüft.

Wählen Sie mit unserem Konfigurator ganz einfach die passenden Produkte aus. Sollten Sie in unserem Standardprogramm nicht fündig werden, erarbeitet unser Service-Center für Industriesteckverbinder gern eine passgenaue Verkabelungslösung für Ihre individuellen Anforderungen. Bei uns erhalten Sie auch passendes Zubehör, Markierungsmaterial und Werkzeug aus einer Hand.



Vibrationstest

nach M12-Steckverbindernorm
IEC 61076-2-101

Erhöhtes Breitbandrauschen

nach DIN EN 61373



Temperaturschocktest

nach IEC 60512-11-4 (nur für Steckverbinder
mit konfektionierter Leitung)

UV- und Ozontest

nach DIN EN 50521 (für Solarsteckverbinder)



Tiefemperaturtest

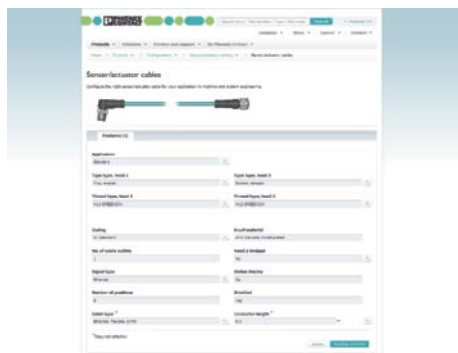
prüft mechanische Festigkeit bei tiefen
Temperaturen nach IEC 60068-2-75

IP-Test

IP65/IP67/IP69K, nach IEC 60529 bzw. 60530

Ihre Vorteile

- ✓ Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte Komponenten
- ✓ Überaus robust: beständig gegen Vibration, UV und Ozon, erweiterter Temperaturbereich
- ✓ Sicherer Einsatz durch hohe Schutzarten
- ✓ Passgenaue Verkabelung durch kundenspezifische Varianten
- ✓ Einfache Planung durch EPLAN-Unterstützung



Schnell zum passenden Produkt

Wählen Sie im Konfigurator einfach zwischen geschirmt oder ungeschirmt, verschiedensten Anschlusstechniken und Leitungstypen sowie Leitungslängen bis 40 Meter.

 Webcode: #1518



Verkabelung nach Maß

Unser Service-Center für Industriesteckverbinder richtet sich nach Ihren Anforderungen, von einer kleinen Anpassung bis zur kompletten Neuentwicklung.



Einfach markiert und montiert

Wir liefern Ihnen Montagematerial sowie passendes Werkzeug für eine einfache Installation.

Ihr Partner vor Ort

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Produkte und Lösungen für die umfassende Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur. Ein globales Netzwerk garantiert die wichtige Nähe zum Kunden.

Ihren lokalen Partner finden Sie auf
phoenixcontact.com

