



# M12-Verkabelung für Outdoor-Anwendungen



## Intensive Testreihen

Die Tests spiegeln neben den M12 Norm-Anforderungen gemäß IEC 61076-2-101 auch die spezifischen klimatischen und mechanischen Bedingungen des Außenbereichs wider.



### Vibrationstest

nach M12 Steckverbindernorm IEC 61076-2-101

### Erhöhtes Breitbandrauschen

nach EN 61373:1999



### Temperaturschocktest

nach IEC 60512-11-4 \*



### Schadgastest

nach DIN EN 60512-11-7



### Tiefemperaturtest

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

- **UV- und Ozontest** nach Solarsteckverbindernorm DIN EN 50521
- **IP-Test** (IP65/67/69K) nach IEC 60529 bzw. 60530

\* nur für Steckverbinder mit konfektionierter Leitung



# Zuverlässig im Freien – M12-Outdoor-Verkabelung

Verkabelungen im Outdoor-Bereich sind ständig besonderen Bedingungen ausgesetzt: UV-Strahlung, Ozonbelastung, extremer Hitze, extremer Kälte und raschen Temperaturwechseln.

Zusätzlich muss die Verkabelung oft auch starkem Strahlwasser, unterschiedlichsten Ölen, Vibrationen und Erschütterungen standhalten.

## Zuverlässig bei extremer Kälte ...

Für diese extremen Outdoor-Bedingungen bietet Phoenix Contact Ihnen jetzt passende Steckverbinder, Kabel und Verteilerboxen.

## ... und extremer Hitze!

Kein Problem für M12-Outdoor-Verkabelung von Phoenix Contact:

- ✓ UV- und Ozon-Belastung
- ✓ extreme Temperaturen
- ✓ Korrosion

M12-Verkabelung für ein breites Anwendungsfeld





## Produktprogramm M12-Outdoor



Robuste Sensor-/Aktor-Box mit Vollguss und acht Steckplätzen

konfektionierte Sensor-/Aktor-Steckverbinder mit IDC- und Schraubanschlusstechnik, Metallteile in Edelstahlausführung

Sensor-/Aktor-Leitungen, geschirmt oder ungeschirmt, Metallteile in Edelstahlausführung, optional auch für PROFINET / Ethernet verfügbar

	Artikelnummer	Beschreibung	Temperaturbereich [°C]	Schutzart	Leiterquerschnitt	Leitungsmantelmaterial
ungeschirmte Kabel, 4-polig	1454040	Stecker gerade, offenes Ende, Länge 2 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
	1454053	Stecker gerade, offenes Ende, Länge 5 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
	1454066	Stecker gerade, offenes Ende, Länge 10 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
	1454079	Buchse gerade, offenes Ende, Länge 2 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
	1454082	Buchse gerade, offenes Ende, Länge 5 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
	1454095	Buchse gerade, offenes Ende, Länge 10 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
	1454105	Stecker gerade, Buchse gerade, Länge 2 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
	1454118	Stecker gerade, Buchse gerade, Länge 5 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
geschirmte Kabel, 4-polig	1454121	Stecker gerade, offenes Ende, Länge 2 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
	1454134	Stecker gerade, offenes Ende, Länge 5 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
	1454147	Stecker gerade, offenes Ende, Länge 10 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
	1454150	Buchse gerade, offenes Ende, Länge 2 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
	1454163	Buchse gerade, offenes Ende, Länge 5 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
	1454176	Buchse gerade, offenes Ende, Länge 10 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
	1454189	Stecker gerade, Buchse gerade, Länge 2 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
	1454192	Stecker gerade, Buchse gerade, Länge 5 m	-40 bis +105	IP67/69K	0,5 mm <sup>2</sup>	PE-X
Profinet- / Ethernet-Kabel, 4-polig	1454202	Stecker gerade, offenes Ende, Länge 2 m	-40 bis +105	IP67/69K	AWG22	Radox GKW S
	1454215	Stecker gerade, offenes Ende, Länge 5 m	-40 bis +105	IP67/69K	AWG22	Radox GKW S
	1454228	Stecker gerade, offenes Ende, Länge 10 m	-40 bis +105	IP67/69K	AWG22	Radox GKW S
	1454231	Stecker gerade, Buchse gerade, Länge 2 m	-40 bis +105	IP67/69K	AWG22	Radox GKW S
	1454244	Stecker gerade, Buchse gerade, Länge 5 m	-40 bis +105	IP67/69K	AWG22	Radox GKW S
Steckverbinder, 4-polig	1440753	Stecker gerade, IDC Anschluss bis 0,34 mm <sup>2</sup>	-25 bis +80	IP65/67	–	–
	1440766	Buchse gerade, IDC Anschluss bis 0,34 mm <sup>2</sup>	-25 bis +80	IP65/67	–	–
	1440779	Stecker gerade, IDC Anschluss bis 0,75 mm <sup>2</sup>	-25 bis +80	IP65/67	–	–
	1440782	Buchse gerade, IDC Anschluss bis 0,75 mm <sup>2</sup>	-25 bis +80	IP65/67	–	–
	1440041	Buchse gerade, Schraub-Anschluss bis 0,75 mm <sup>2</sup>	-40 bis +85	IP67/69K	–	–
	1440025	Stecker gerade, Schraub-Anschluss bis 0,75 mm <sup>2</sup>	-40 bis +85	IP67/69K	–	–
Verteilerboxen, 5-polig	1457364	8 Steckplätze, Stammlleitung fest, Länge 5 m	-30 bis +90	IP67/69K	3 x 1,0 mm <sup>2</sup> + 16 x 0,5 mm <sup>2</sup>	PUR
	1457377	8 Steckplätze, Stammlleitung fest, Länge 10 m	-30 bis +90	IP67/69K	3 x 1,0 mm <sup>2</sup> + 16 x 0,5 mm <sup>2</sup>	PUR
	1457380	8 Steckplätze, steckbarer Schraubanschluss	-30 bis +80	IP67/69K	–	–
Zubehör	155538	Verschlussschraube für nicht belegte Anschlüsse	–	–	–	–
	1212513	Montagewerkzeugeinsatz für Sechskantmuttern	–	–	–	–
	1208429	Drehmomentschraubendreher 0,4 Nm	–	–	–	–

Weitere Informationen zu den vorgestellten Produkten und der Lösungswelt von Phoenix Contact finden Sie unter [www.phoenixcontact.net/catalog](http://www.phoenixcontact.net/catalog)



Oder sprechen Sie uns direkt an!

Ⓓ PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8  
32825 Blomberg, Deutschland  
Tel.: +49 (0) 52 35 31 20 00  
Fax: +49 (0) 52 35 31 29 99  
E-Mail: [info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)  
[www.phoenixcontact.de](http://www.phoenixcontact.de)

Ⓐ PHOENIX CONTACT GmbH

Ada-Christen-Gasse 4  
1108 Wien, Österreich  
Tel.: +43 (0) 1 680 76  
Fax: +43 (0) 1 680 76 20  
E-Mail: [info.at@phoenixcontact.com](mailto:info.at@phoenixcontact.com)  
[www.phoenixcontact.at](http://www.phoenixcontact.at)

ⒸH PHOENIX CONTACT AG

Zürcherstrasse 22  
8317 Tagelswangen, Schweiz  
Tel.: +41 (0) 52 354 55 55  
Fax: +41 (0) 52 354 56 99  
E-Mail: [infoswiss@phoenixcontact.com](mailto:infoswiss@phoenixcontact.com)  
[www.phoenixcontact.ch](http://www.phoenixcontact.ch)

Ⓕ PHOENIX CONTACT s.à r.l.

10a, z.a.i. Bourmicht  
8070 Bertrange, Luxemburg  
Tel.: +352 45 02 35-1  
Fax: +352 45 02 38  
E-Mail: [info@phoenixcontact.lu](mailto:info@phoenixcontact.lu)  
[www.phoenixcontact.lu](http://www.phoenixcontact.lu)

Industrielle Verbindungstechnik,  
Markierungssysteme und Montagematerial  
**CLIPLINE**

Anschluss-technik für  
Feldgeräte und Feldverkabelung  
**PLUSCON**

Geräteanschluss-technik  
und Elektronikgehäuse  
**COMBICON**

Netz- und Signal-Qualität  
**TRABTECH**

Signalkonverter, Schaltgeräte,  
Stromversorgungen  
**INTERFACE**

Komponenten und Systeme  
**AUTOMATION**