

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Powerleitung, 5-polig, PUR halogenfrei, orange RAL 2003, geschirmt (Advanced Shielding Technology), freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: K, Kabellänge: 10 m, für Wechselstrom bis 16 A/690 V

Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Schutz gegen Fehlstecken durch spezielle K-Kodierung
- Leistung zuverlässig abschirmen – 360°-Schirmung zur Reduzierung elektromagnetischer Belastungen
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1414818
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CDQ
Katalogseite	Seite 292 (C-2-2019)
GTIN	4055626034515
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.992,76 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.992,76 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Power-Kabel
Anwendung	Energieversorgung
Polzahl	5
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	K

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Griffkörper	PP
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung U_N	690 V AC
Nennstrom I_N	16 A

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	≥ 100

Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	freies Leitungsende

Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Kodierungsart	K (Power)

Kabel / Leitung

Leitungslänge	10 m
PUR halogenfrei orange [PUR]	

SAC-5P-10,0-PUR/M12FRK PE SH - Powerleitung

1414818

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414818>



Maßzeichnung



Leitungsgewicht	195 kg/km
UL AWM Style	90 °C / 1000 V
Polzahl	5
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR halogenfrei orange [PUR]
Leiteraufbau Spannungsversorgung	80x 0,20 mm
AWG Spannungsversorgung	16
Leitungsquerschnitt	5x 2,5 mm ²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	2,8 mm ±0,1 mm
Leitungsaußendurchmesser	9,90 mm ±0,3 Nm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	orange RAL 2003
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, schwarz 4, grün/gelb
Wandstärke Isolierung	≥ 0,26 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,75 mm
Gesamtverseilung	5 Adern längsverseilt
Leiterwiderstand max.	≤ 8 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	≤ 1000 V AC
Prüfspannung	≥ 10000 V AC (Spark Test)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	49 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	99 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s ²
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: 500000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach DIN EN 50267-2-1 nach UL 758/1581 (Cable Flame) nach UL 758/1581 FT2 nach DIN EN 60332-2-2

Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C nach UL 758, 168 h bei 60 °C
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobenbeständig nach VDE 0282 Teil 10 adhäsionsarm abriebfest beständig gegen Seewasser
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 85 °C (Kabel, feste Verlegung) -30 °C ... 85 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

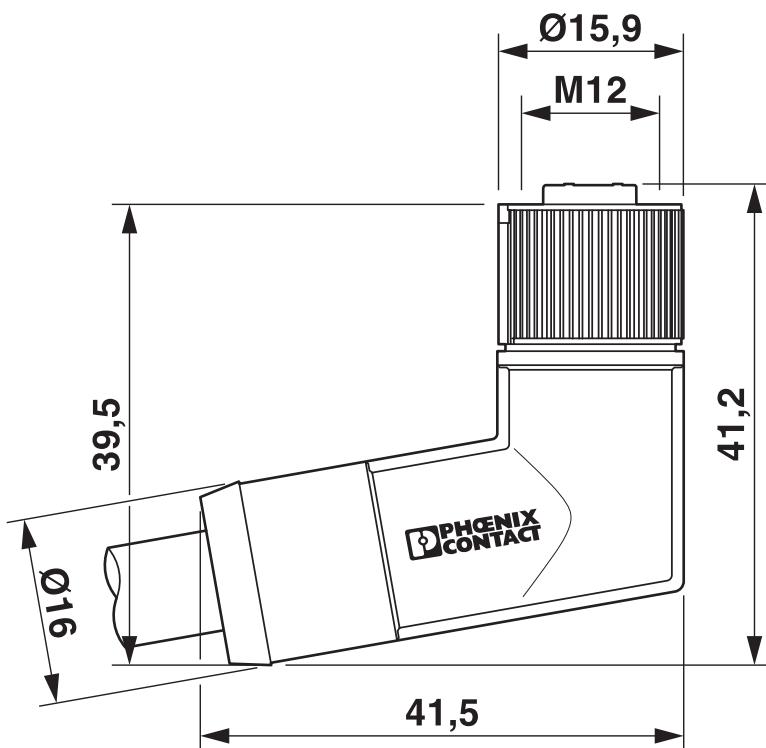
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur (Betrieb)	IP67 (ohne Vorbelastung, als Zusatztest nach IEC 60529) -25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)

Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-111

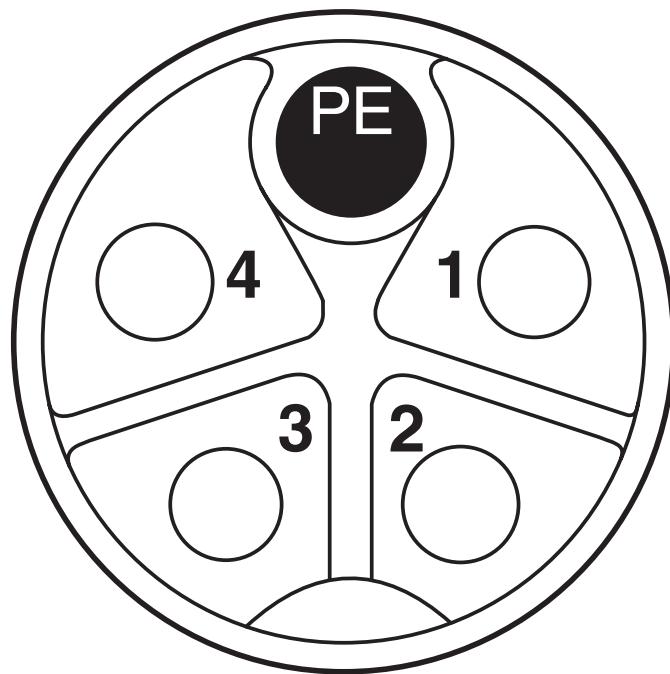
Zeichnungen

Maßzeichnung



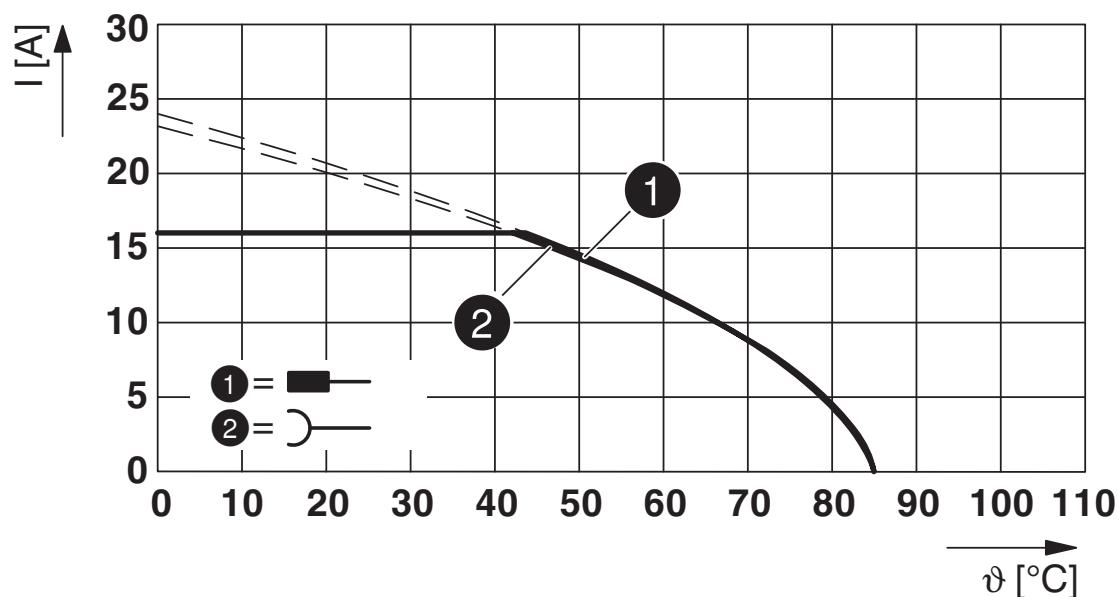
Buchse M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung



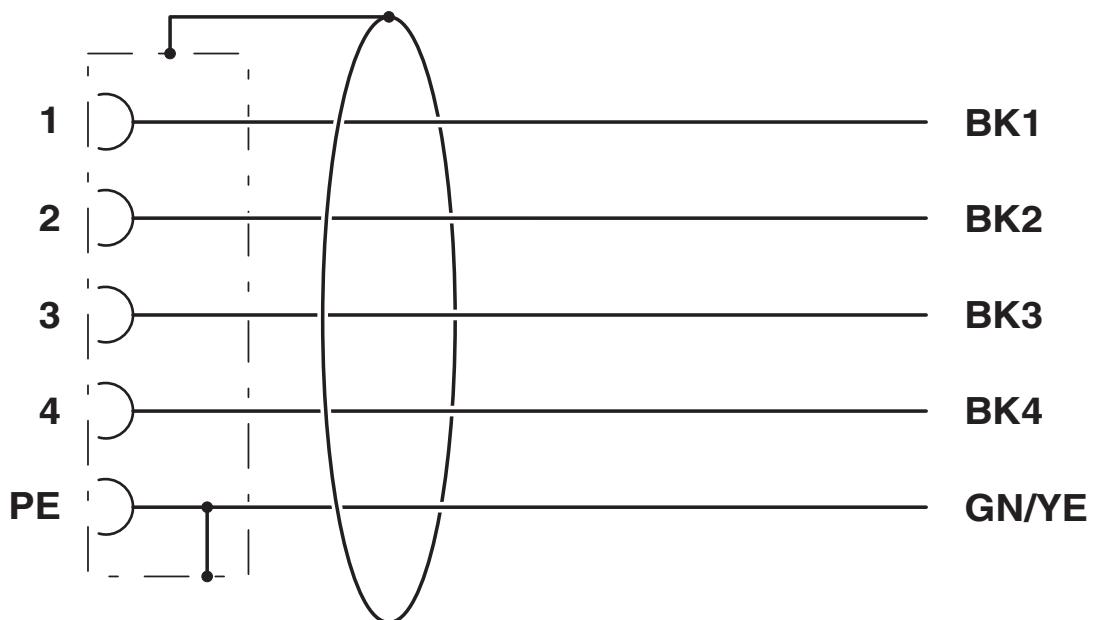
Polbild M12-Buchse, 5-polig, K-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Diagramm



Basiskurve

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414818>

 UL Listed Zulassungs-ID: E468743	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
	600 V	16 A	-	- 14

 cUL Listed Zulassungs-ID: E468743	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
	600 V	16 A	- 14	-

 EAC-RoHS Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	12,264 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de