

# SAC-5P-20,0-PUR/M12FSK PE SH - Powerleitung



1159248

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1159248>

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 gerade M12, Kodierung: K, Kabellänge: 20 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	1159248
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	25 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CDQ
GTIN	4063151167103
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4.122 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4.120 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

1159248

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1159248>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Power-Kabel
Anwendung	Energieversorgung
Polzahl	5

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Außenmantel, Material	PUR

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung $U_N$	690 V AC
Nennstrom $I_N$	16 A

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	freies Leitungsende
---------	---------------------

#### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Kodierungsart	K (Power)

### Kabel / Leitung

Leitungslänge	20 m
---------------	------

#### PUR halogenfrei orange [PUR]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	195 kg/km
UL AWM Style	90 °C / 1000 V
Polzahl	5
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR halogenfrei orange [PUR]

# SAC-5P-20,0-PUR/M12FSK PE SH - Powerleitung



1159248

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1159248>

Leiteraufbau Spannungsversorgung	80x 0,20 mm
AWG Spannungsversorgung	16
Leitungsquerschnitt	5x 2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Dynamische Belastbarkeit (Torsion)	Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: 500000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815 nach DIN EN 50267-2-1
Flammwidrigkeit	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 mikrobebeständig 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
	IP67 (ohne Vorbelastung, als Zusatztest nach IEC 60529)

# SAC-5P-20,0-PUR/M12FSK PE SH - Powerleitung



1159248

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1159248>

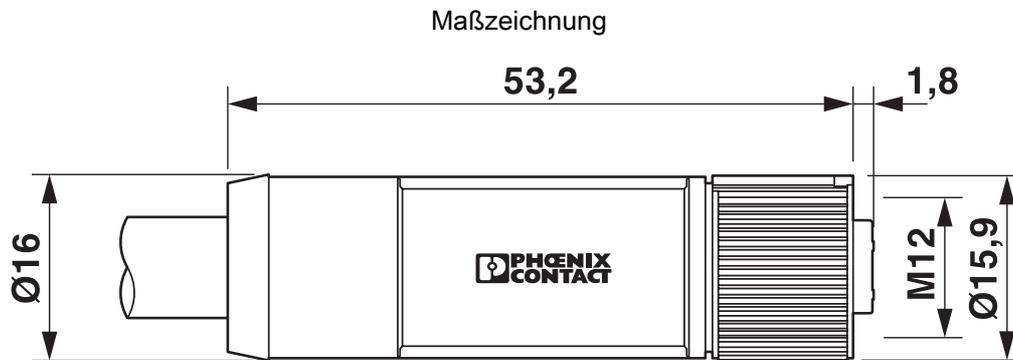
## Normen und Bestimmungen

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

1159248

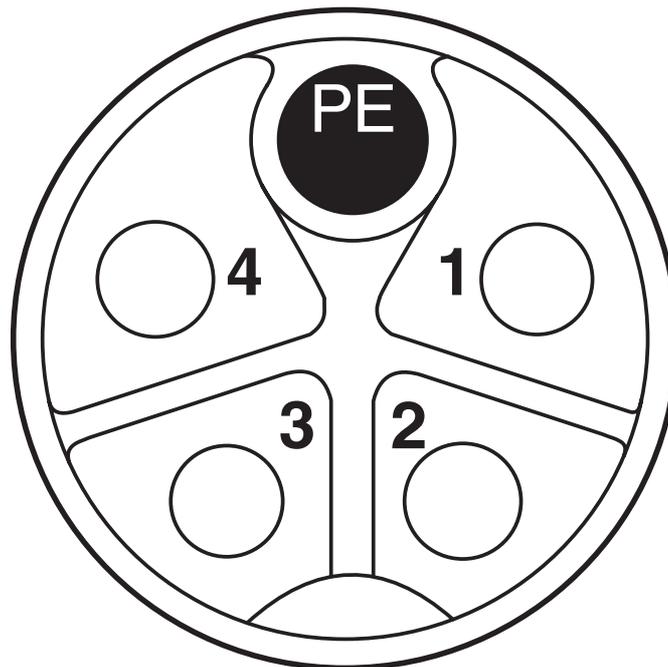
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1159248>

## Zeichnungen



Buchse M12 x 1, gerade

## Schemazeichnung

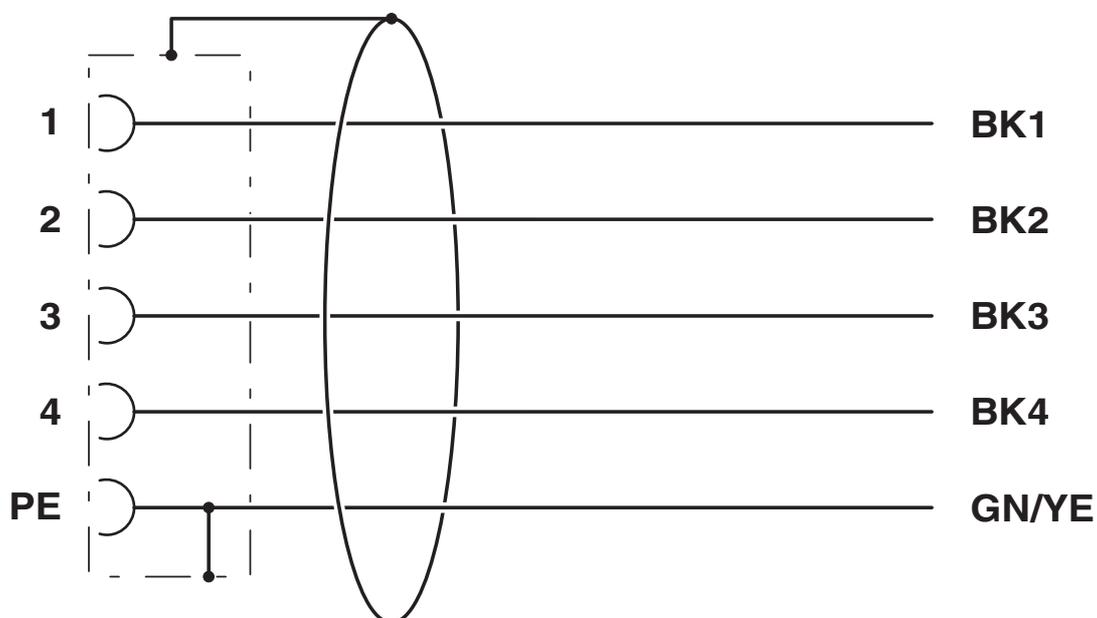


Polbild M12-Buchse, 5-polig, K-kodiert, Ansicht Buchsenseite

1159248

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1159248>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

1159248

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1159248>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1159248

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1159248>

## 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 %
---	--

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](mailto:info@phoenixcontact.de)