

# SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH - Powerleitung



1424104

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>

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, 4-polig, PUR halogenfrei, orange RAL 2003, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Stecker gerade M12, Kodierung: S, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 1,5 m, für Wechselstrom bis 12 A/690 V

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1424104
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CCP
GTIN	4046356693097
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	205 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	205 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH - Powerleitung

1424104

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Power-Kabel
Anwendung	Energieversorgung
Polzahl	4
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	S

### 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

Isulationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	690 V AC
Nennstrom $I_N$	12 A

### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	> 100

### Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	Stecker gerade M12
Kodierungsart	S (Power)

### Anschluss 2

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

### Kabel / Leitung

Leitungslänge	1,5 m
---------------	-------

PUR halogenfrei orange geschirmt [PUR]

UL AWM Style	80 °C / 1000 V
--------------	----------------

# SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH - Powerleitung



1424104

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>

Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR halogenfrei orange geschirmt [PUR]
Leiteraufbau Spannungsversorgung	44x 0,20 mm
AWG Spannungsversorgung	16
Leitungsquerschnitt	4x 1,5 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	≤ 2,35 mm
Leitungsaußendurchmesser	8,20 mm ±0,3 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	orange RAL 2003
Material Leiter	blaue Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, grün/gelb
Wandstärke Isolierung	0,36 mm
Wandstärke Außenmantel	0,90 mm
Gesamtverseilung	4 Adern optimiert verseilt
Leiterwiderstand max.	≤ 14,1 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
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrtsweg: 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
Flammwidrigkeit	nach DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Ölbeständigkeit	UL 1581, FT2
Sonstige Beständigkeit	nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	UV-beständig adhäsionsarm -50 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -30 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

## Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
-----------------	--------------------

# SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH - Powerleitung

1424104

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>



Normen/Bestimmungen

IEC 61076-2-111

# SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH - Powerleitung

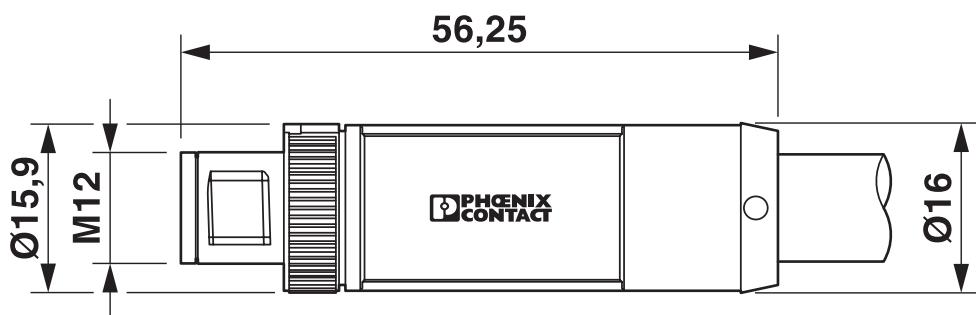


1424104

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>

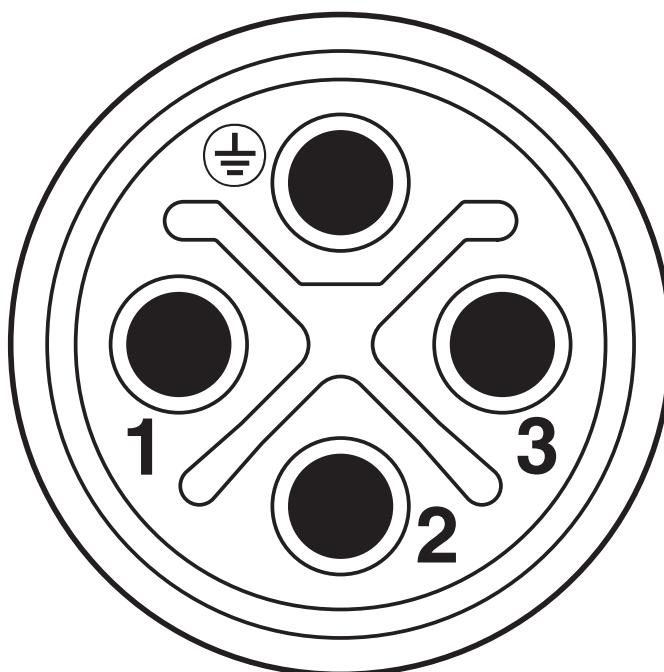
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



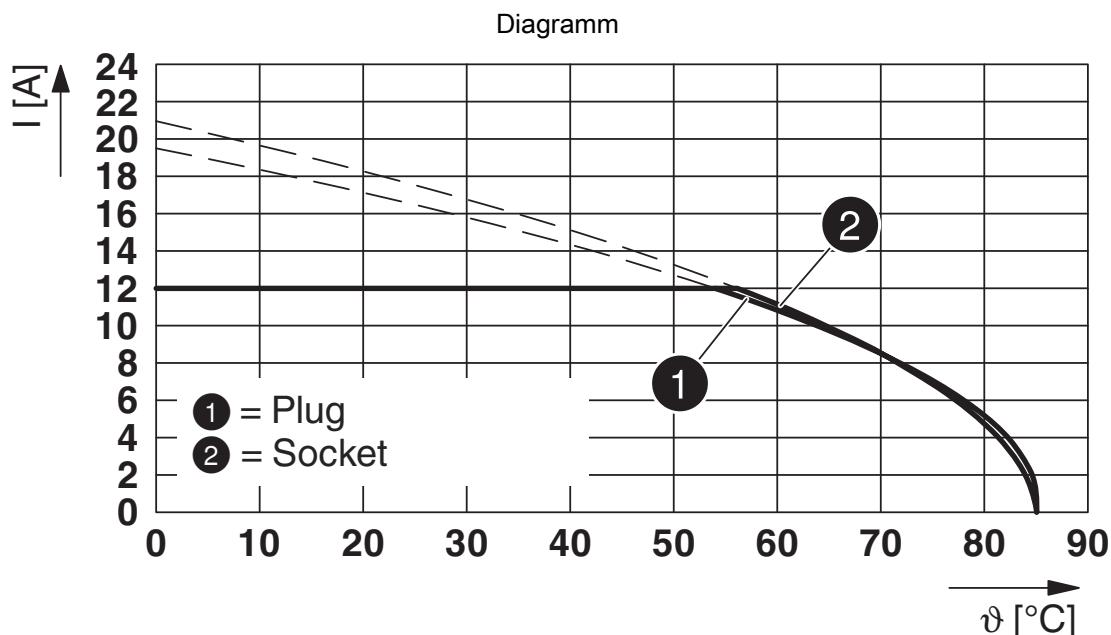
Polbild Stecker M12, 4-polig, S-kodiert, Ansicht Steckerseite

# SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH - Powerleitung



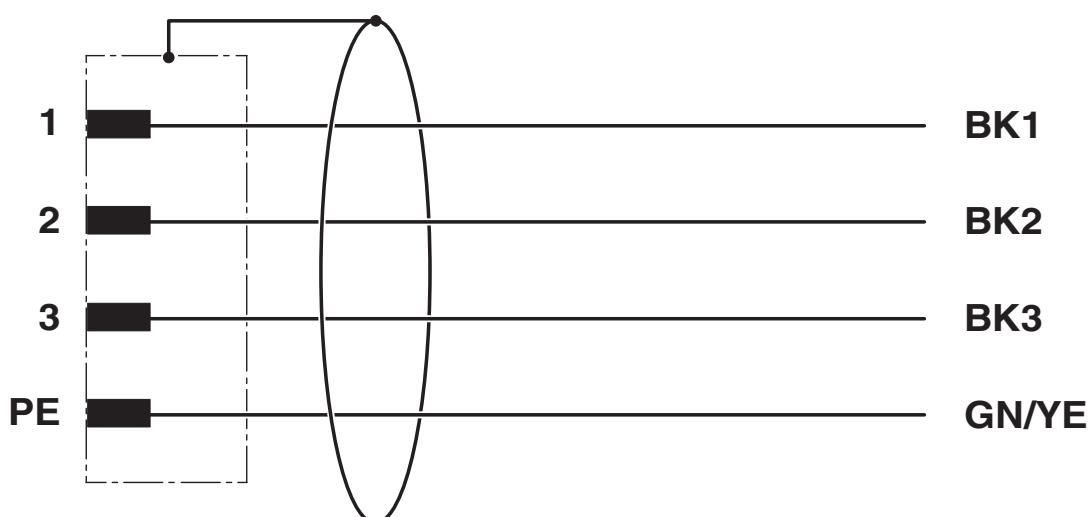
1424104

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>



Basiskurve

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH - Powerleitung



1424104

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 468743

	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	600 V	12 A	- 16	- 16



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 468743

	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	600 V	12 A	- 16	-



**EAC-RoHS**

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

# SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH - Powerleitung

1424104

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH - Powerleitung



1424104

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424104>

## 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	2,789 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)