

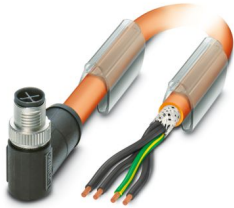
# SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH - Powerleitung



1424109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424109>

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 gewinkelt M12, Kodierung: S, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 3 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	1424109
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CCP
GTIN	4046356693134
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	378,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	470,7 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

## 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

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

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

Steckzyklen	> 100
-------------	-------

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

Bauform	Stecker gewinkelt M12
Kodierungsart	S (Power)

#### Anschluss 2

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

### Kabel / Leitung

Leitungslänge	3 m
---------------	-----

#### PUR halogenfrei orange geschirmt [PUR]

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

# SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH - Powerleitung



1424109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424109>

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	blanke 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, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 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) UL 1581, FT2
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C
Sonstige Beständigkeit	UV-beständig adhäsionsarm
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)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)

## Normen und Bestimmungen

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

# SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH - Powerleitung



1424109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424109>

Normen/Bestimmungen

IEC 61076-2-111

# SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH - Powerleitung

1424109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424109>



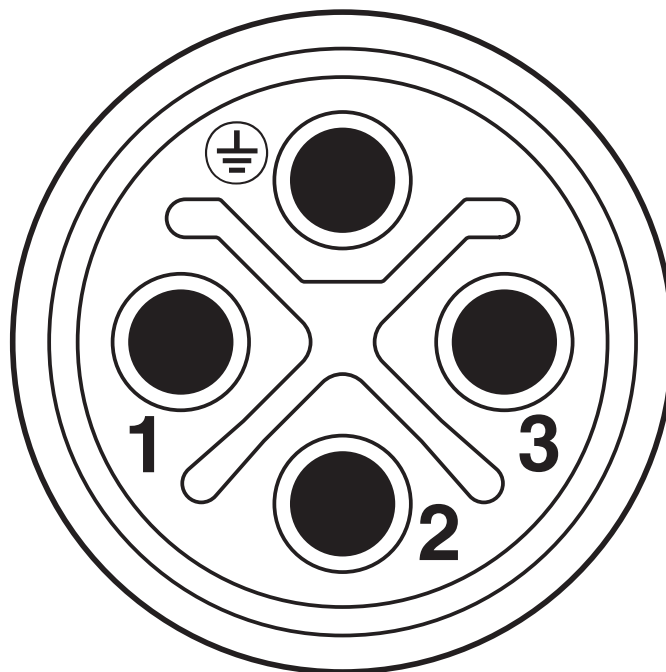
## Zeichnungen

Maßzeichnung



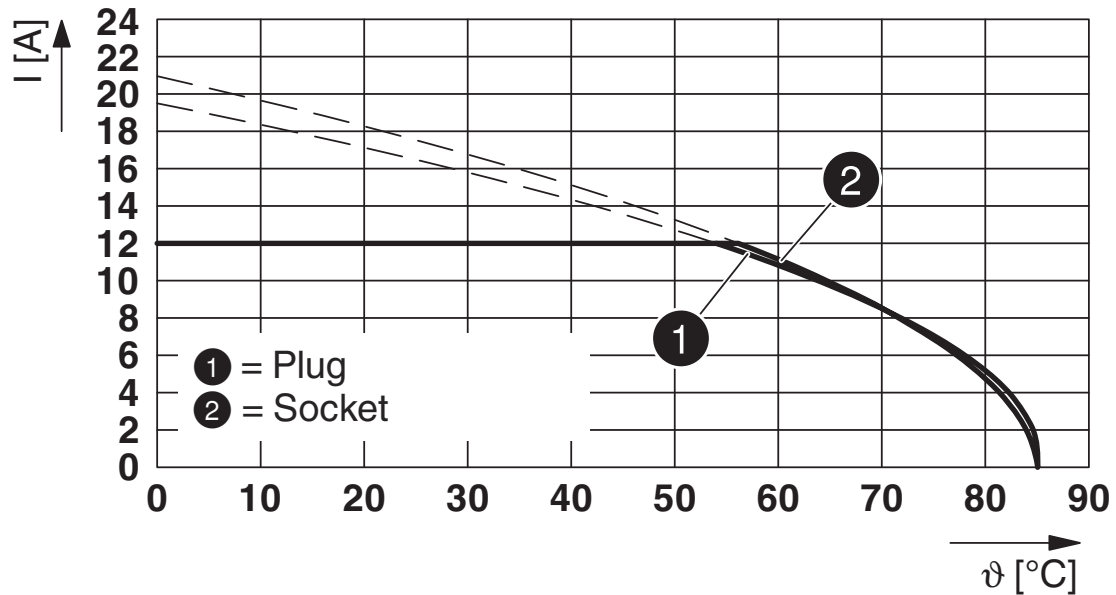
Stecker M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung



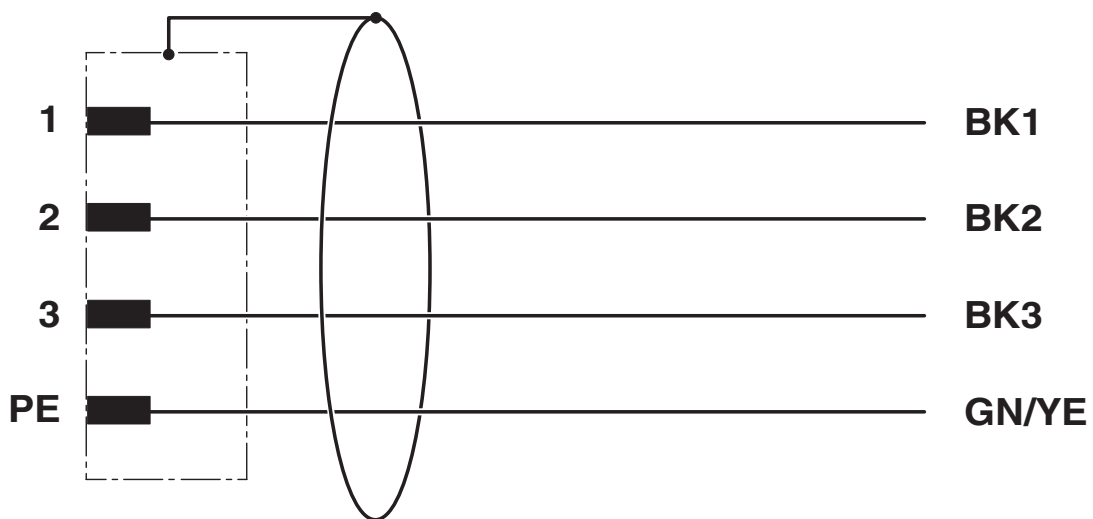
Polbild Stecker M12, 4-polig, S-kodiert, Ansicht Steckerseite

Diagramm



Basiskurve

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH - Powerleitung



1424109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424109>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424109>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 468743				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	12 A	- 16	- 16

 <b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: FILE E 468743				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	12 A	- 16	-

 <b>EAC-RoHS</b> Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387	
--	--

1424109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424109>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

### ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

### UNSPSC

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

1424109

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424109>

## 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 %
---	--

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	4,314 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)