

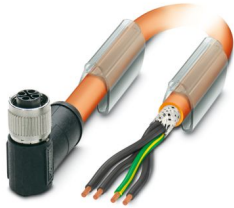
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FRS PE SH - Powerleitung



1424101

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424101>

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), freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: S, 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
- Leistung zuverlässig abschirmen – 360°-Schirmung zur Reduzierung elektromagnetischer Belastungen
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1424101
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CCP
GTIN	4046356693066
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	362,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	465,8 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	freies Leitungsende
---------	---------------------

Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Kodierungsart	S (Power)

Kabel / Leitung

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

PUR halogenfrei orange geschirmt [PUR]

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

SAC-4P- 3,0-PUR/M12FRS PE SH - Powerleitung



1424101

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424101>

Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR halogenfrei orange geschirmt [PUR]
Leiteraufbau Spannungsversorgung	44x 0,20 mm
AWG Spannungsversorgung	16
Leitungsquerschnitt	4x 1,5 mm ²
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 ²
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- 3,0-PUR/M12FRS PE SH - Powerleitung



1424101

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424101>

Normen/Bestimmungen

IEC 61076-2-111

SAC-4P- 3,0-PUR/M12FRS PE SH - Powerleitung

1424101

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424101>



Zeichnungen

Maßzeichnung

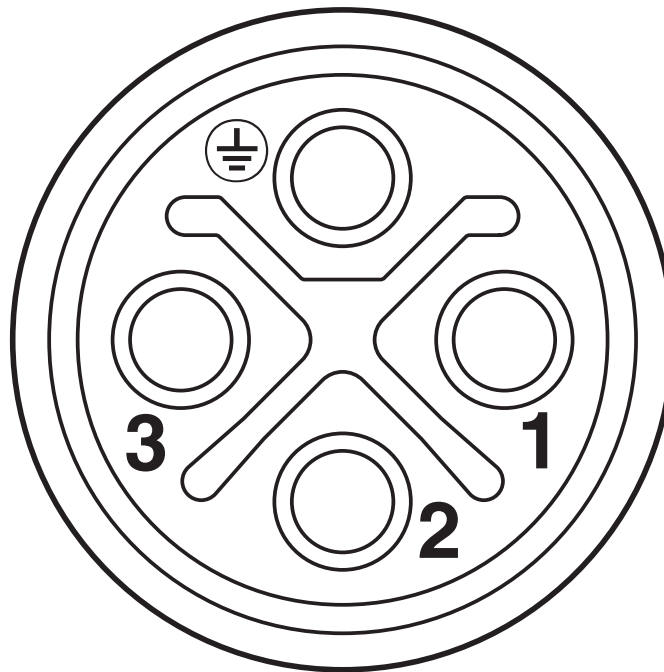


Buchse M12 x 1, gewinkelt

1424101

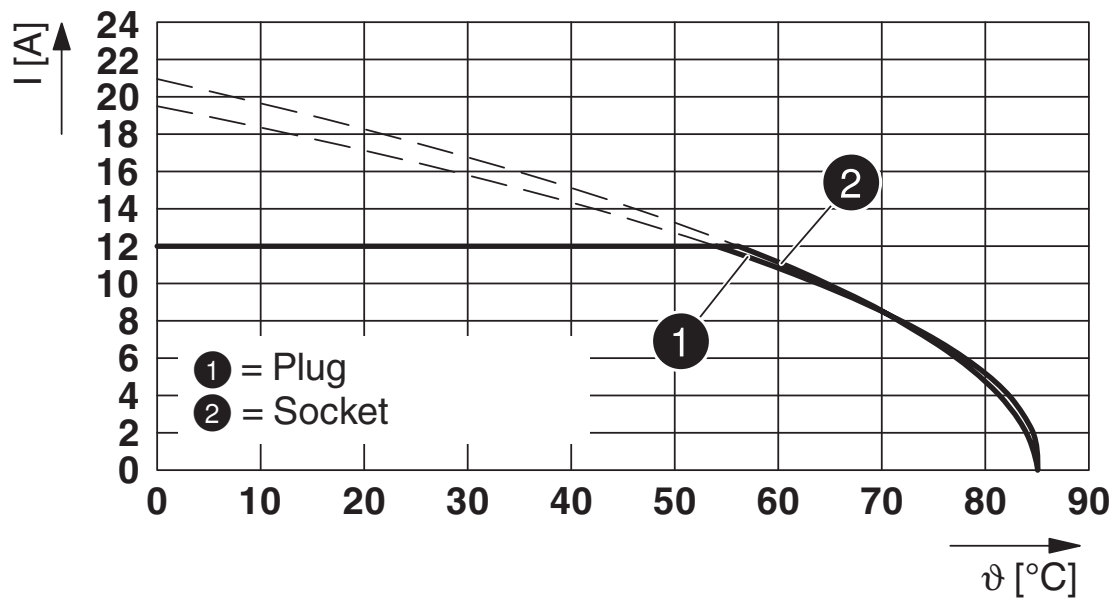
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424101>

Schemazeichnung



Polbild M12-Buchse, 4-polig, S-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Diagramm



Basiskurve

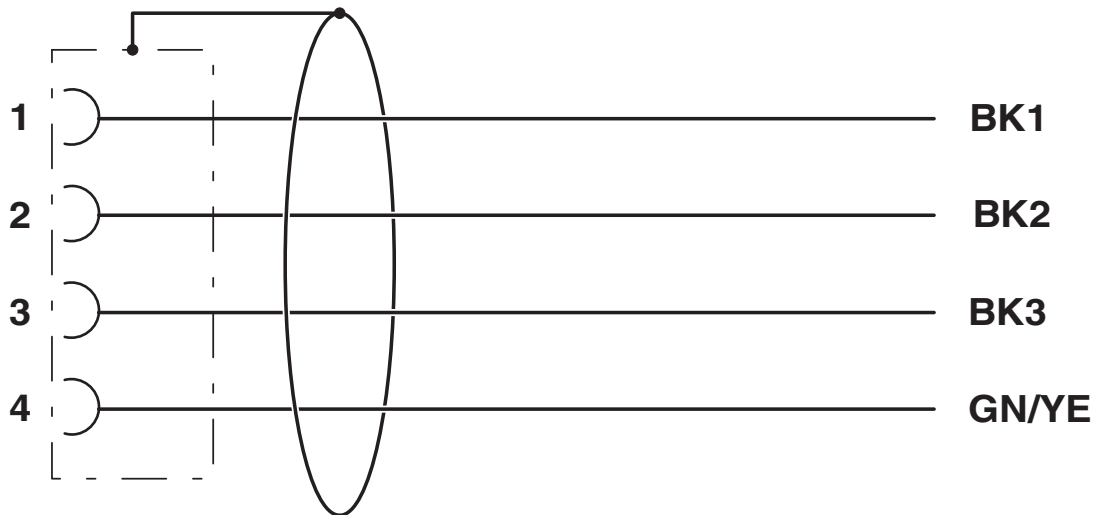
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FRS PE SH - Powerleitung

1424101

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424101>



Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

SAC-4P- 3,0-PUR/M12FRS PE SH - Powerleitung




1424101

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424101>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424101>

 UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 468743				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	600 V	12 A	- 16	- 16

 cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 468743				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	600 V	12 A	- 16	-

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

1424101

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424101>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

ETIM

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

UNSPSC

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

1424101

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424101>

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	4,423 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