

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE SH - Powerleitung



1414911

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414911>

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, 6-polig, PUR halogenfrei, orange RAL 2003, geschirmt (Advanced Shielding Technology), freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: M, Kabellänge: 3 m, für Wechselstrom bis 8 A/690 V

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1414911
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CGP
Katalogseite	Seite 298 (C-2-2019)
GTIN	4055626035413
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	529,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	529,5 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Power-Kabel
Anwendung	Energieversorgung
Polzahl	6
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	M

### 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 $I_N$	8 A

### Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	freies Leitungsende

### Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Kodierungsart	M (Power)

### Kabel / Leitung

Leitungslänge	3 m
PUR halogenfrei orange geschirmt [PUR]	

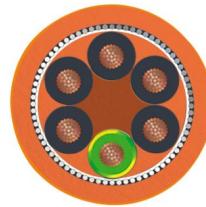
# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE SH - Powerleitung

1414911

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414911>



## Maßzeichnung



Leitungsgewicht	150 kg/km
Polzahl	6
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR halogenfrei orange geschirmt [PUR]
Leiteraufbau Spannungsversorgung	44x 0,20 mm
AWG Spannungsversorgung	16
Leitungsquerschnitt	6x 1,5 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	2,35 mm ±0,1 mm
Leitungsaußendurchmesser	9,60 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, schwarz 4, schwarz 5, grün/gelb
Wandstärke Isolierung	≥ 0,36 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,76 mm
Leiterwiderstand max.	≤ 14,1 Ω/km (bei 20 °C)
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V AC
Prüfspannung	≥ 3000 V AC (Spark Test)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	48 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	96 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 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobenbeständig nach VDE 0282 Teil 10 adhäsionsarm

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE SH - Powerleitung

1414911

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414911>



	abriebfest
	beständig gegen Seewasser
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

## Normen und Bestimmungen

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

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE SH - Powerleitung

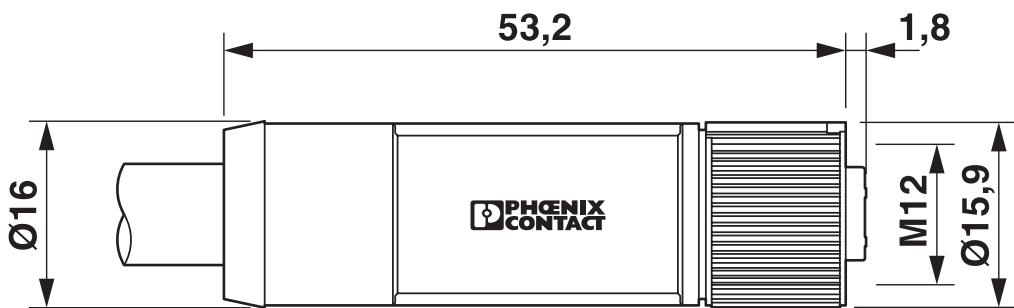


1414911

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414911>

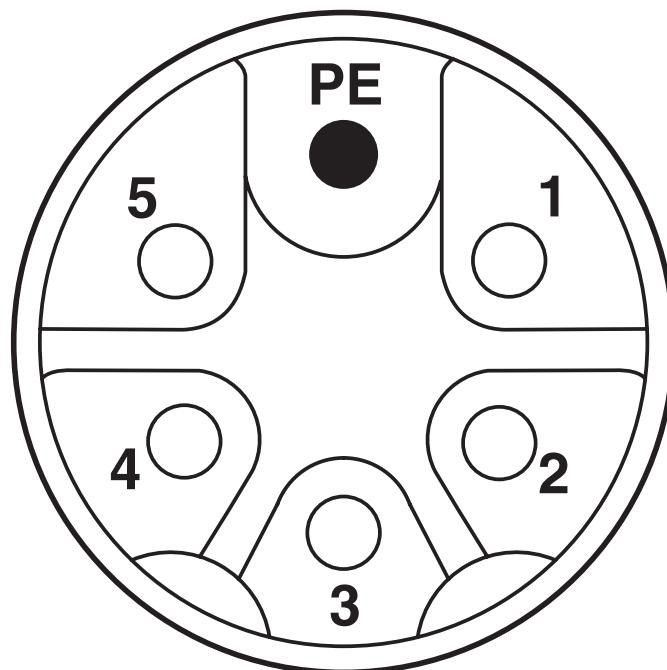
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung



Polbild M12-Buchse, 6-polig, M-kodiert, Ansicht Buchsenseite

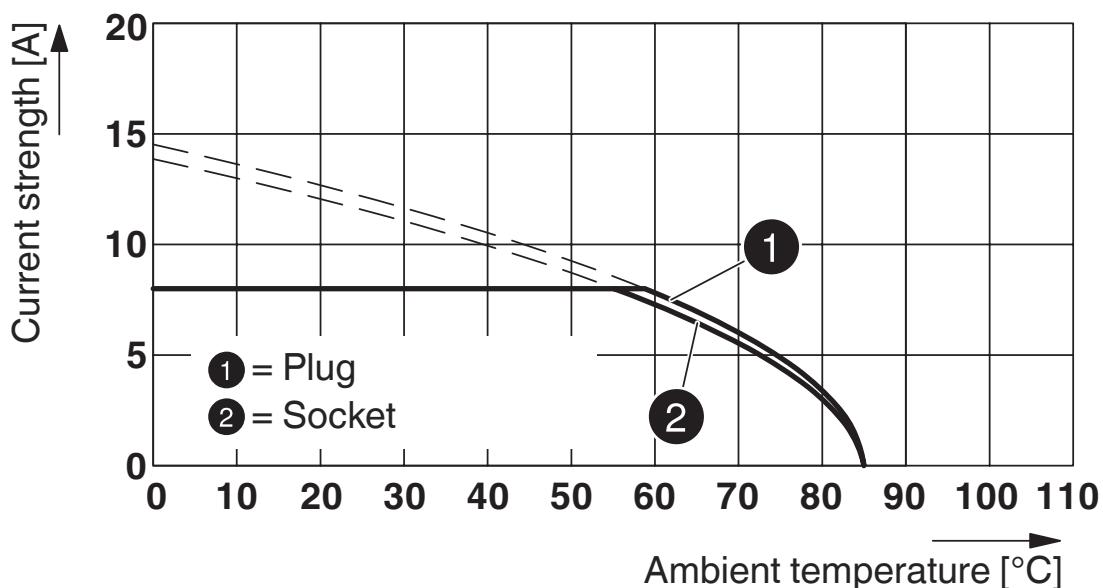
# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE SH - Powerleitung



1414911

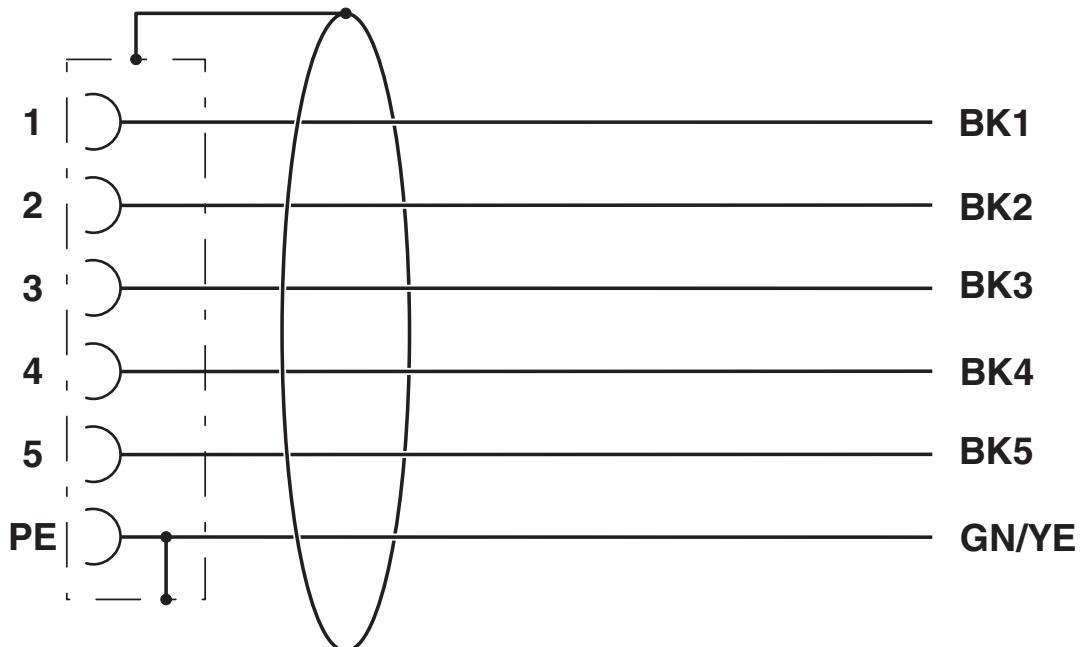
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414911>

Diagramm



Derating-Diagramm

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414911>

 <b>UL Listed</b> Zulassungs-ID: E468743	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
	600 V	10 A	-	- 16

 <b>cUL Listed</b> Zulassungs-ID: E468743	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
	600 V	10 A	- 16	-

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

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE SH - Powerleitung

1414911

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414911>



## 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.)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
SCIP	ea00613a-7c97-4017-ba18-eed9bee65b6f

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)