

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE SH - Powerleitung



1414908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414908>

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 gewinkelt 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	1414908
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CGP
GTIN	4055626035390
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	556,77 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	556,77 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE SH - Powerleitung



1414908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414908>

## 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

Isulationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung $U_N$	690 V AC
Nennstrom $I_N$	8 A

### Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	freies Leitungsende

Anschluss 2	
Bauform	Buchse gewinkelt M12
Kodierungsart	M (Power)

### Kabel / Leitung

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

PUR halogenfrei orange geschirmt [PUR]

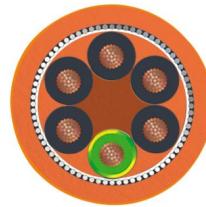
# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE SH - Powerleitung



1414908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414908>

## 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)
Isulationswiderstand	≥ 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/M12FRM PE SH - Powerleitung

1414908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414908>



	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) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)

## Normen und Bestimmungen

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

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE SH - Powerleitung

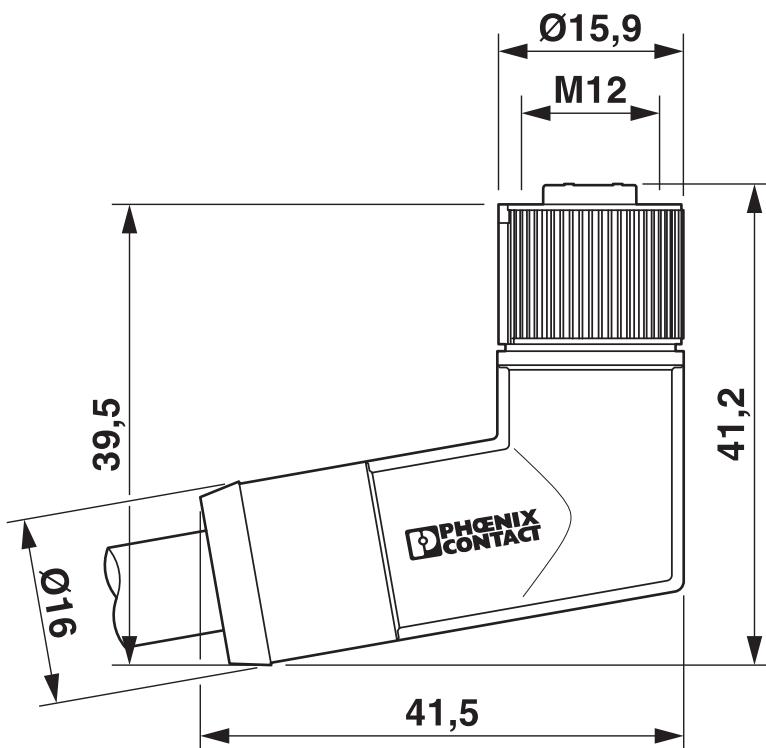
1414908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414908>



## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

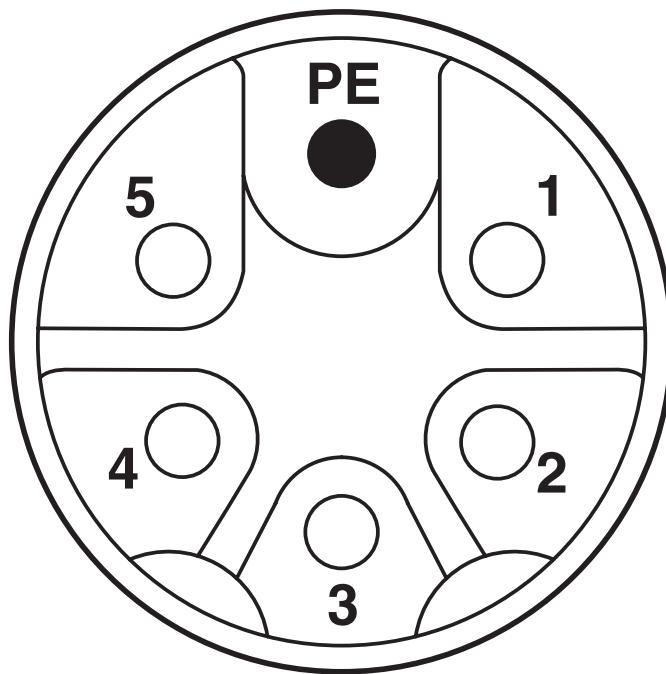
# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE SH - Powerleitung



1414908

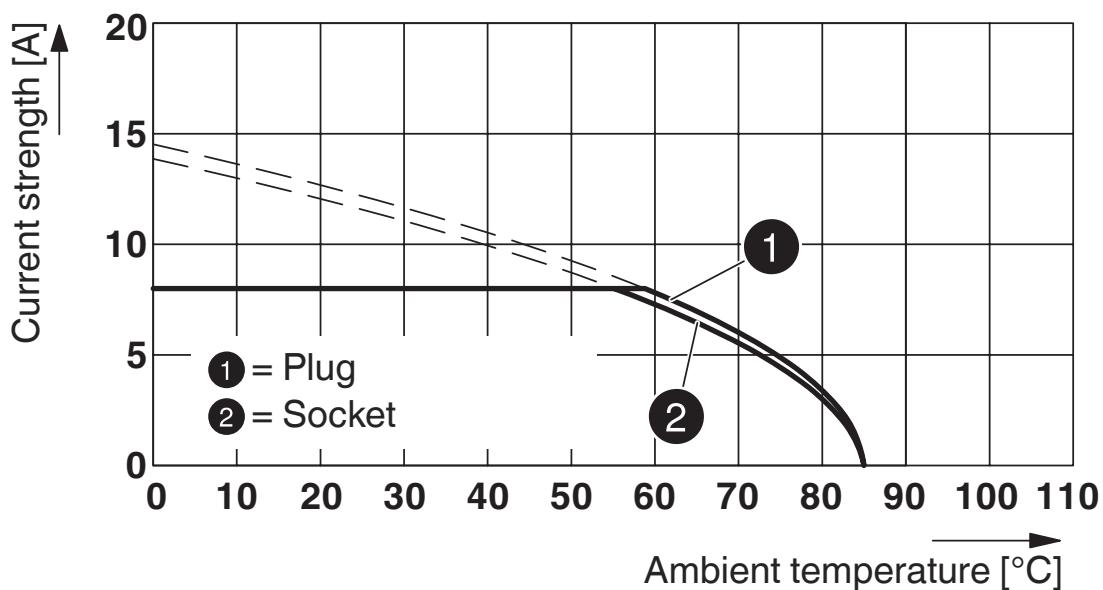
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414908>

Schemazeichnung



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

Diagramm



Strombelastbarkeit

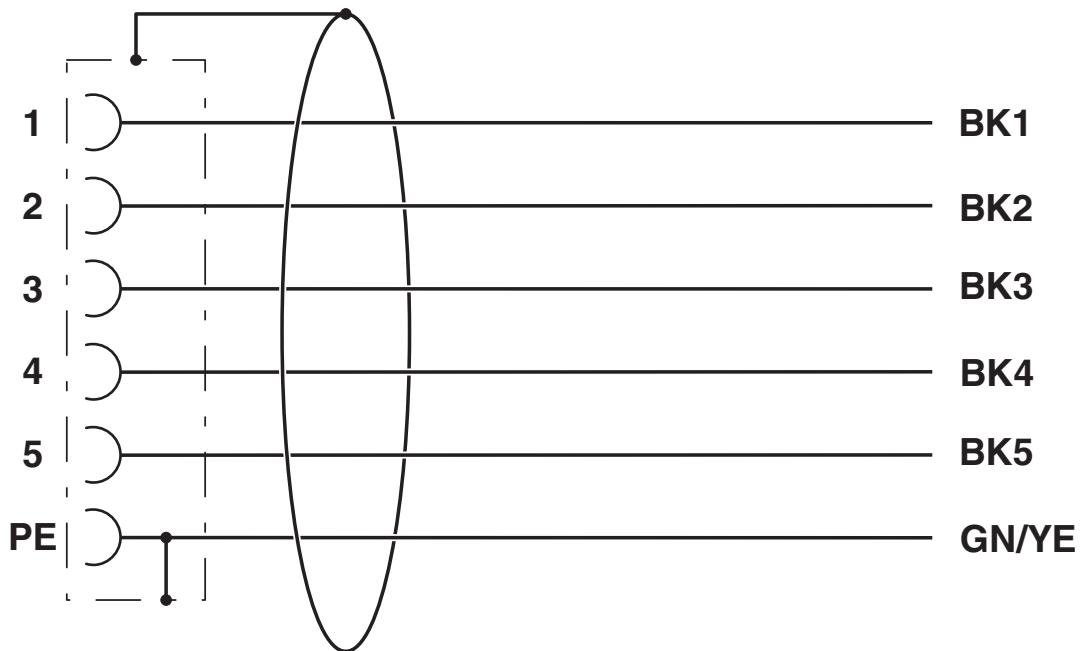
# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE SH - Powerleitung



1414908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414908>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE SH - Powerleitung



1414908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414908>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414908>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E468743

	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	600 V	10 A	- 16	- 16



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E468743

	Nennspannung U <sub>N</sub>	Nennstrom I <sub>N</sub>	Querschnitt AWG	Querschnitt mm <sup>2</sup>
keine	600 V	10 A	- 16	-



**EAC-RoHS**

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

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE SH - Powerleitung

1414908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414908>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE SH - Powerleitung

1414908

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414908>



## 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	9,24 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)