

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE - Powerleitung

1414784

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414784>



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, 5-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: K, Kabellänge: 3 m, für Wechselstrom bis 16 A/690 V, PE-Anbindung mit Advanced Shielding Technology

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Schutz gegen Fehlstecken durch spezielle K-Kodierung
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1414784
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CDQ
GTIN	4055626034188
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	572,82 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	572,82 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE - Powerleitung

1414784

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414784>



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Power-Kabel
Anwendung	Energieversorgung
Polzahl	5
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	nein
Kodierung	K

### 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 $I_N$	16 A

### Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten	
Steckzyklen	$\geq 100$

### Steckverbinder

Anschluss 1	
Bauform	freies Leitungsende

### Anschluss 2

Bauform	Buchse gewinkelt M12
Kodierungsart	K (Power)

### Kabel / Leitung

Leitungslänge	3 m
PUR halogenfrei schwarz [PUR]	

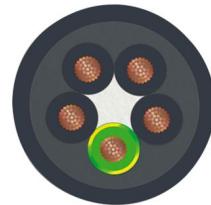
# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE - Powerleitung



1414784

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414784>

## Maßzeichnung



Leitungsgewicht	189 kg/km
UL AWM Style	22078 / 11560 (90 °C / 1000 V)
Polzahl	5
Geschirmt	nein
Leitungstyp	PUR halogenfrei schwarz [PUR]
Leiteraufbau Spannungsversorgung	141x 0,15 mm
AWG Spannungsversorgung	14
Leitungsquerschnitt	5x 2,5 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	2,8 mm ±0,1 mm
Leitungsaußendurchmesser	9,70 mm ±0,3 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, schwarz 4, grün/gelb
Wandstärke Isolierung	≥ 0,36 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 1,15 mm
Leiterwiderstand max.	≤ 8 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
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	49 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	97 mm
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 4000000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup>
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Flammwidrigkeit	nach DIN EN 50267-2-1 nach UL 758/1581 (Cable Flame) nach UL 758/1581 FT1 nach DIN EN 60332-1-2
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobenbeständig nach VDE 0282 Teil 10 adhäsionsarm

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE - Powerleitung



1414784

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414784>

	abriebfest
	beständig gegen Seewasser
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 90 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C ... 90 °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-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE - Powerleitung

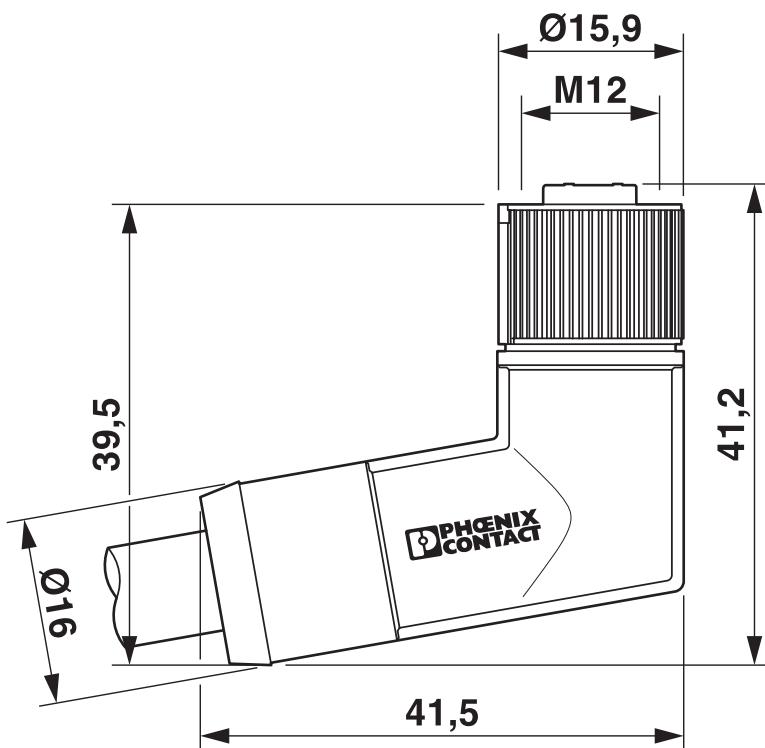
1414784

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414784>



## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

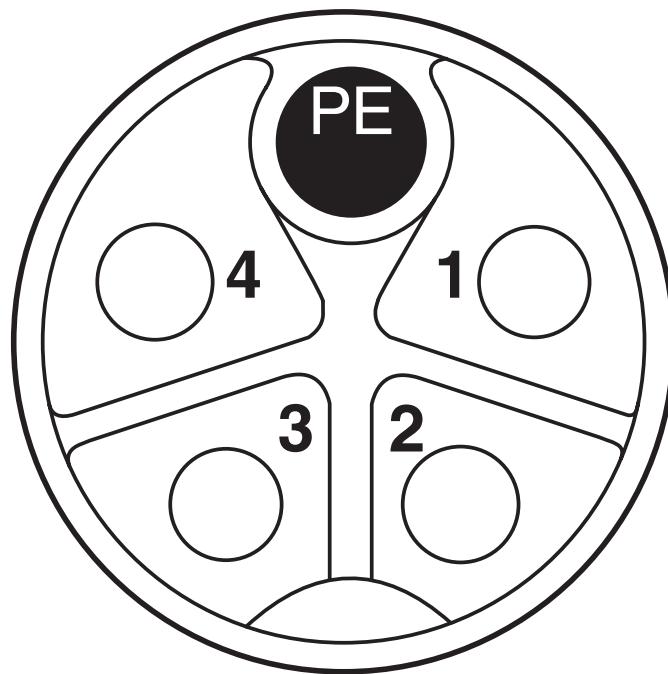
# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE - Powerleitung



1414784

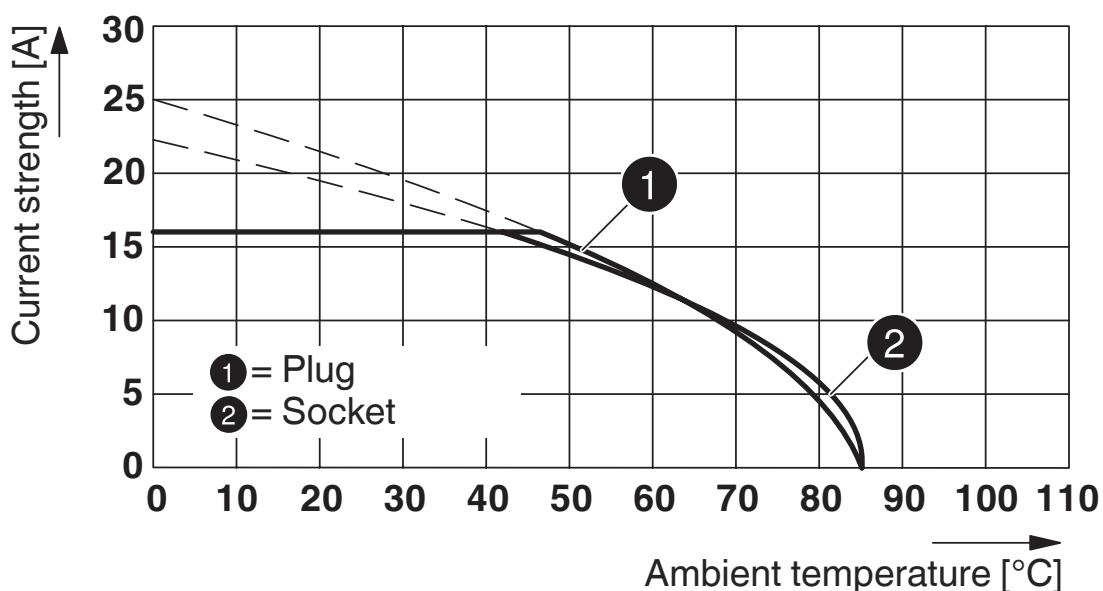
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414784>

Schemazeichnung



Polbild M12-Buchse, 5-polig, K-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Diagramm



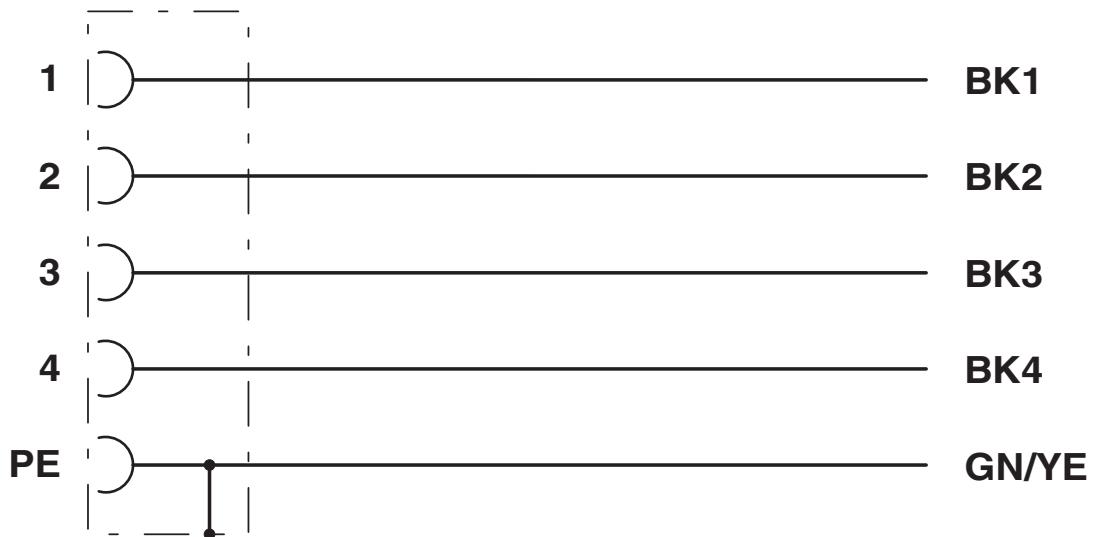
# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE - Powerleitung



1414784

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414784>

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE - Powerleitung



1414784

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414784>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414784>



**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	16 A	- 14	- 14



**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	16 A	- 14	-



**EAC-RoHS**

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

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE - Powerleitung



1414784

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414784>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE - Powerleitung



1414784

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414784>

## 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	4,721 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)