

# SAC-5P-10,0-280/M12FRL FE SH - Powerleitung



1414820

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414820>

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, grau RAL 7001, geschirmt (Advanced Shielding Technology), freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: L, Kabellänge: 10 m, für Gleichstrom bis 16 A / 63 V

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1414820
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CDP
GTIN	4055626034539
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.935,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.089,63 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Power-Kabel
Anwendung	Energieversorgung
Polzahl	5
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	L

### 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 $U_N$	63 V DC
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	L (Power)

### Kabel / Leitung

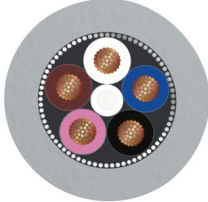
Leitungslänge	10 m
---------------	------

PUR halogenfrei grau [280]

# SAC-5P-10,0-280/M12FRL FE SH - Powerleitung

1414820

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414820>

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	185 kg/km
UL AWM Style	80 °C / 300 V
Polzahl	5
Geschirmt	ja
Leitungstyp	PUR halogenfrei grau [280]
Leiteraufbau Spannungsversorgung	80x 0,20 mm
AWG Spannungsversorgung	14
Leitungsquerschnitt	5x 2,5 mm <sup>2</sup>
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	2,65 mm ±0,1 mm
Leitungsaußendurchmesser	9,50 mm ±0,3 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	grau RAL 7001
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PP
Einzelader, Farbe	braun, weiß, blau, schwarz, rosa
Wandstärke Isolierung	≥ 0,14 mm
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,75 mm
Leiterwiderstand max.	≤ 8 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	95 mm
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 nach DIN EN 50267-2-1
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2 nach DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-404, 168 h bei 100 °C hydrolyse- und mikrobebeständig

# SAC-5P-10,0-280/M12FRL FE SH - Powerleitung



1414820

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414820>

Sonstige Beständigkeit	adhäsionsarm
	abriebfest
	beständig gegen Seewasser
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 85 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C ... 85 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)

## Normen und Bestimmungen

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

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gewinkelt

1414820

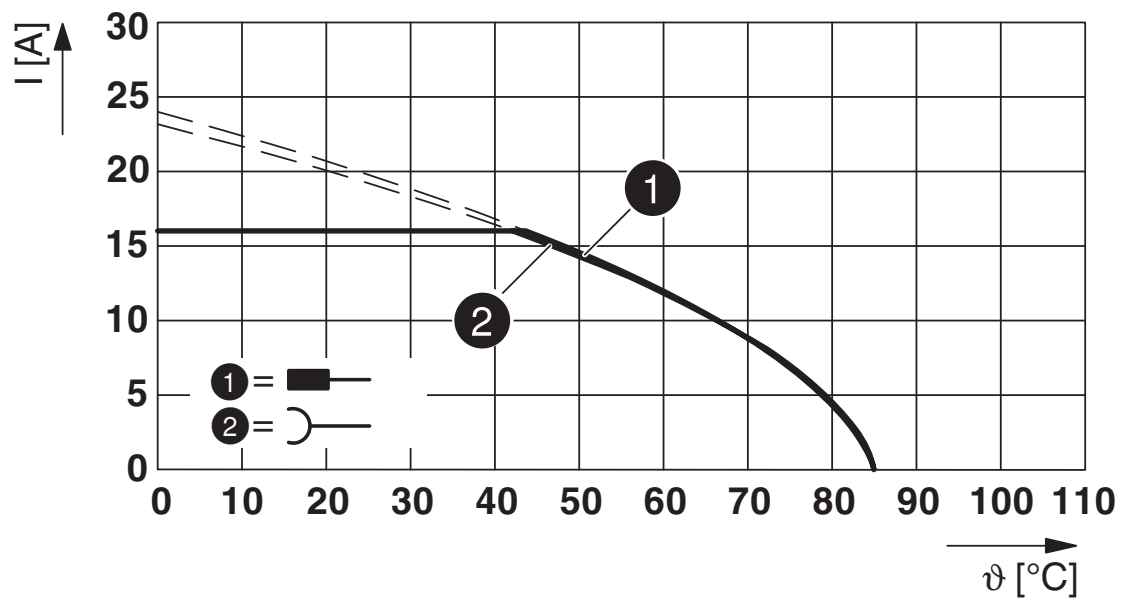
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414820>

Schemazeichnung



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

Diagramm



Basiskurve

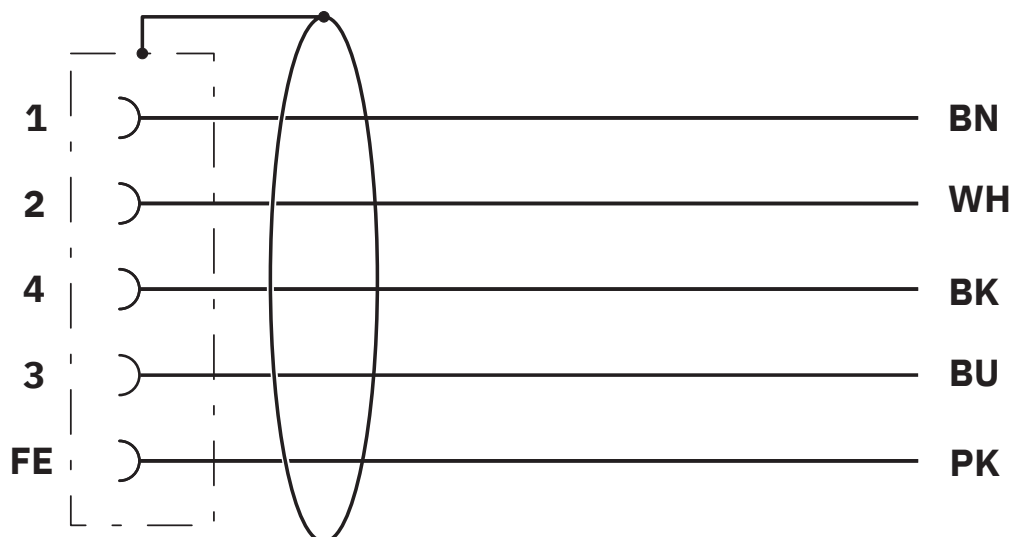
# SAC-5P-10,0-280/M12FRL FE SH - Powerleitung

1414820

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414820>



Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-5P-10,0-280/M12FRL FE SH - Powerleitung



1414820

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414820>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414820>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E468743



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E468743



**EAC-RoHS**

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

# SAC-5P-10,0-280/M12FRL FE SH - Powerleitung



1414820

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414820>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1414820

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1414820>

## 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	22,814 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)