

Powerleitung - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSS PE - 1413183

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)




Powerleitung, 4-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, S-kodiert, Kabellänge: 3 m, für Wechselstrom bis 12 A / 690 V

Ihre Vorteile

- ✓ Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- ✓ Leistungsfähig: AC-Steckverbinder für bis zu 12 A und 690 V AC
- ✓ Schutz gegen Fehlstecken durch spezielle S-Kodierung
- ✓ Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
Mindestbestellmenge	50 STK
GTIN	 4 046356 992527
GTIN	4046356992527
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	358,200 g
Verkaufsschlüssel	BF1CCP

Technische Daten

Maße

Kabellänge	3 m
------------	-----

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Bemessungsstrom bei 40 °C	12 A
Bemessungsspannung	690 V AC

Powerleitung - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSS PE - 1413183

Technische Daten

Allgemein

Polzahl	4
Farbe Griffbereich	schwarz
Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Kodierung	S - Power
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-111
Statusanzeige	Nein
Schutzschaltung/-Bauteil	unbeschaltet
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	> 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA
Material Griffkörper	PA
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt

Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-111
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Leitung

Kabeltyp	PUR halogenfrei schwarz
Kabeltyp (Kurzzeichen)	PUR
Kabelkurzzeichen	Li9YV1-11Y
UL AWM Style	20234 / 10492 (80 °C / 1000 V)
Leiterquerschnitt	4x 1,5 mm ²
AWG Spannungsversorgung	16
Leiteraufbau Spannungsversorgung	78x 0,15 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	2,45 mm \pm 0,05 mm
Wandstärke Isolierung	$\geq 0,36 \text{ mm}$
Aderfarben	schwarz 1, schwarz 2, schwarz 3, grün/gelb
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Schlaglänge Gesamtverseilung	93 mm
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Wandstärke Außenmantel	ca. 1,3 mm
Kabelaußendurchmesser D	8,8 mm \pm 0,25 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D

Powerleitung - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSS PE - 1413183

Technische Daten

Leitung

Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Anzahl der Biegezyklen	2000000
Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz	10 x D
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s ²
Kabelgewicht	114 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	PP
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	≤ 13 Ω/km (bei 20 °C)
Nennspannung Leitung	≤ 1000 V AC
Prüfspannung Leitung	≥ 10000 V AC (Spark Test)
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 (Cable Flame)
	nach UL 758/1581 FT1
	nach DIN EN 60332-1-2
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach DIN EN 50267-2-1
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1, 168 h bei 100 °C
	nach UL 758, 168 h bei 60 °C
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobenebeständig nach VDE 0282 Teil 10
	adhäsionsarm
	abriebfest
	beständig gegen Seewasser
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-50 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

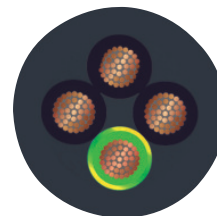
Powerleitung - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSS PE - 1413183

Schemazeichnung



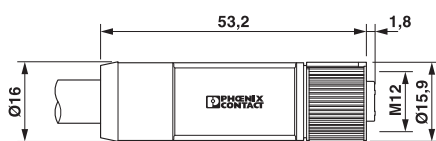
Polbild M12-Buchse, 4-polig, S-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Kabelquerschnitt



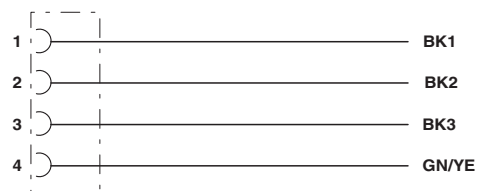
PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27143400
eCl@ss 6.0	27279200
eCl@ss 7.0	27279218
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

ETIM

ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855
ETIM 7.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 13.2	31251501
-------------	----------

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Powerleitung - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSS PE - 1413183

Approbationen

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 468743
Nennspannung UN	600 V		
Nennstrom IN	12 A		
mm ² /AWG/kcmil	16		

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 468743
Nennspannung UN	600 V		
Nennstrom IN	12 A		
mm ² /AWG/kcmil	16		

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Zubehör

Zubehör

Schraubwerkzeug

Werkzeug - SAC BIT M12-D16 - 1200305



Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, Rändeldurchmesser: 16 mm, für 4 mm Sechskantantrieb

Powerleitung - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSS PE - 1413183

Zubehör

Verschlusschraube - PROT M12 MS PWR - 1092802



M12-Verschlusschraube für nicht belegte M12-Buchsen der M12 Power Steckverbinder, Boxen und Einbausteckverbinder