

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS SH - 1682867

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>)



Sensor-/Aktor-Kabel, 4-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 5 m

Ihre Vorteile

- ✓ Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- ✓ Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung
- ✓ Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

RoHS

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	
GTIN	4017918169176
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	197,500 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Indien
Verkaufsschlüssel	BF1CJA

Technische Daten

Maße

Kabellänge	5 m
Abmantelllänge des freien Leitungsendes	50 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Schutzart	IP65
	IP67

Allgemein

Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
---------------------------	-----

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS SH - 1682867

Technische Daten

Allgemein

Bemessungsspannung	48 V AC
	60 V DC
Polzahl	4
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	A - Standard
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
Statusanzeige	Nein
Schutzschaltung/-Bauteil	unbeschaltet
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Material

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Dichtung	NBR

Normen und Bestimmungen

Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB

Leitung

Kabeltyp	PUR halogenfrei schwarz
Kabeltyp (Kurzzeichen)	PUR
Kabelkurzzeichen	Li9Y-V1-C-V1-11Y
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Leiterquerschnitt	4x 0,34 mm ² (Signalleitung)
AWG Signalleitung	22
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung)
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm
Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	80 %
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS SH - 1682867

Technische Daten

Leitung

Wandstärke Außenmantel	ca. 0,5 mm
Kabelaußendurchmesser D	4,95 mm $\pm$ 0,2 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Anzahl der Biegezyklen	10000000
Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz	10 x D
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s ²
Kabelgewicht	36 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	PP
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	max. 58 Ω /km (bei 20 °C)
Leitungs-Kapazität	$\leq 80 \text{ pF/m}$ (Leiter-Leiter)
	$\leq 135 \text{ pF/m}$ (Leiter-Schirm)
Wellenwiderstand	$\geq 62 \Omega$ (f = 10 MHz)
Leitungsinduktivität	ca. 0,75 mH/km (f = 1 kHz)
Nennspannung Leitung	$\leq 300 \text{ V}$
Prüfspannung Leitung	$\geq 3000 \text{ V}$
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
	silikonfrei
	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
	Oberfläche adhäsionsarm
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach DIN EN 50267-2-1
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
	hydrolyse- und mikrobienbeständig
	beständig gegen Seewasser
	bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A
	abriebfest
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
------------	--

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS SH - 1682867

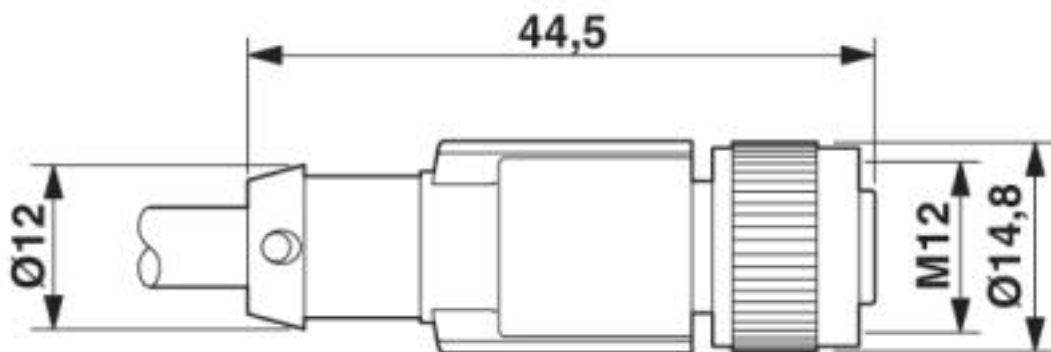
Technische Daten

Environmental Product Compliance

	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
--	---

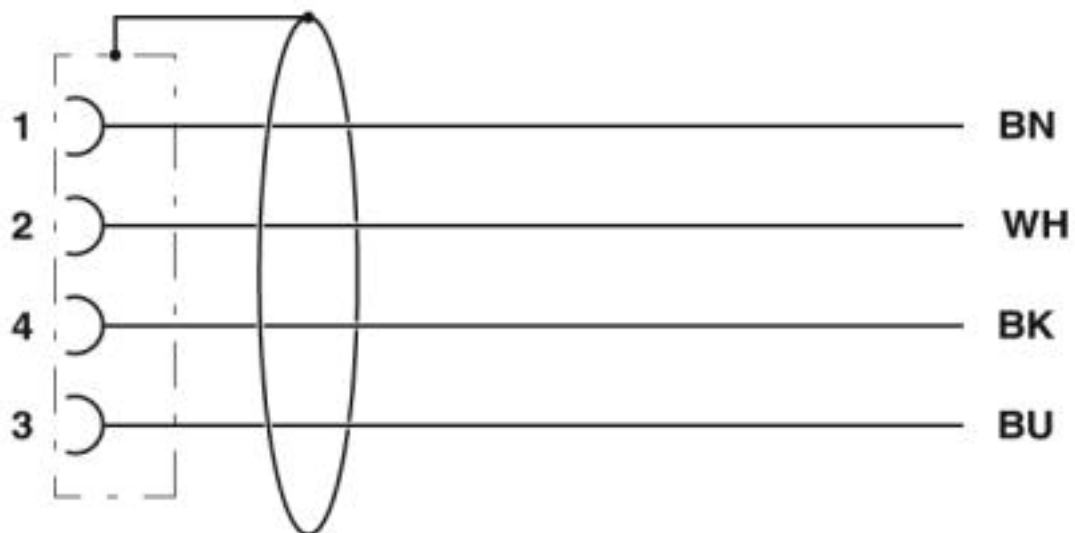
Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

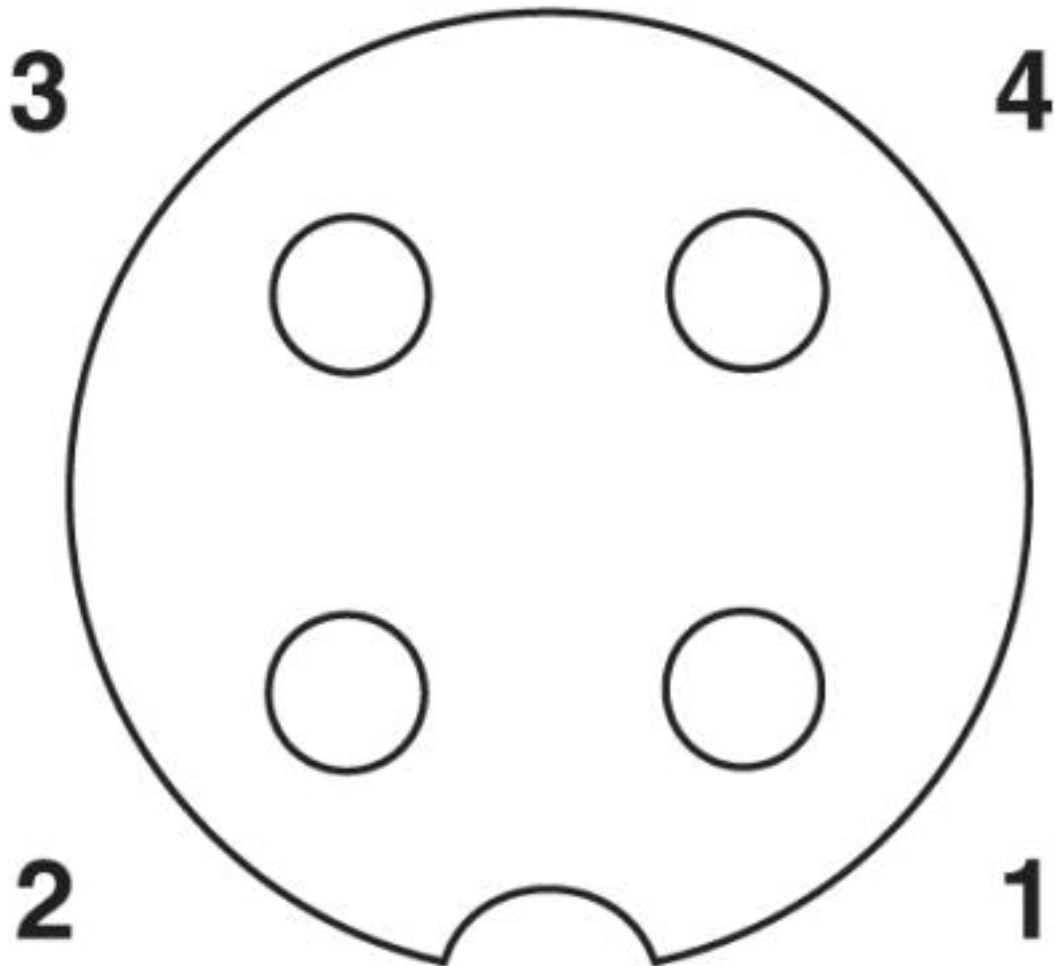
Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS SH - 1682867

Schemazeichnung



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

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS SH - 1682867

Kabelquerschnitt



PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060300
eCl@ss 4.1	27060300
eCl@ss 5.0	27061800
eCl@ss 5.1	27061800
eCl@ss 6.0	27279200
eCl@ss 7.0	27279218
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS SH - 1682867

Klassifikationen

ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855
ETIM 7.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501
UNSPSC 19.0	31251501
UNSPSC 20.0	31251501
UNSPSC 21.0	31251501

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 221474
Nennspannung UN		300 V	
Nennstrom IN		4 A	

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 221474
Nennspannung UN		300 V	

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS SH - 1682867

Approbationen

Nennstrom IN	4 A

EAC		RU C- DE.BL08.B.00286
-----	---	--------------------------

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