

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 2,0-PUR/M12FS - 1693571

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, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, Kabellänge: 2 m

Artikeleigenschaften

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 445683
GTIN	4017918445683
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	69,900 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	69,900 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel

Technische Daten

Maße

Kabellänge	2 m
------------	-----

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Schutzart	IP65
	IP67
	IP68

Allgemein

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

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 2,0-PUR/M12FS - 1693571

Technische Daten

Allgemein

Bemessungsspannung	250 V AC
	250 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	Li9Y11Y-HF
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Leiterquerschnitt	4x 0,34 mm ²
AWG Signalleitung	22
Leiteraufbau Signalleitung	42x 0,10 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,27 mm ±0,02 mm
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm
Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,5 mm
Kabelaußendurchmesser D	4,2 mm ±0,15 mm

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 2,0-PUR/M12FS - 1693571

Technische Daten

Leitung

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	30 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	PP
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 1 GΩ*km
Leiterwiderstand	≤ 58 Ω/km
Nennspannung Leitung	≤ 300 V
Prüfspannung Leitung	≥ 3000 V
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
	silikonfrei
	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
	flexibel
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
	bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A
	adhäsionsarm
	abriebfest
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

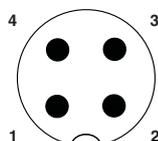
Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Zeichnungen

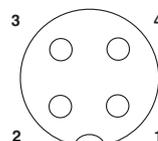
Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 2,0-PUR/M12FS - 1693571

Schemazeichnung



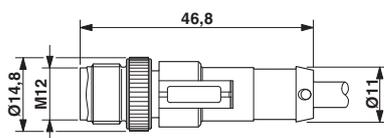
Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



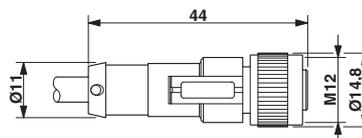
Polbild Buchse M12, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Maßzeichnung



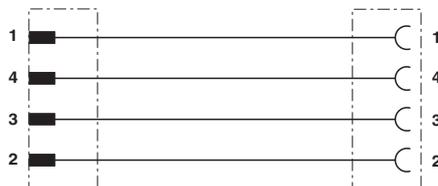
Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MS/ 2,0-PUR/M12FS - 1693571

Klassifikationen

ETIM

ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

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

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

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

