

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR - 1671564

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 gewinkelt M12, A-kodiert, auf Buchse gewinkelt M8, Kabellänge: 0,6 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 146627
GTIN	4017918146627
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	23,800 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	23,800 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Maße

Kabellänge	0,6 m
------------	-------

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR - 1671564

Technische Daten

Allgemein

Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	48 V AC
	60 V DC
Polzahl	4
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	A - Standard
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
	M8-Steckverbinder IEC 61076-2-104
Statusanzeige	Nein
Schutzschaltung/-Bauteil	unbeschaltet
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
	0,2 Nm (M8-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
Normbezeichnung	M8-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-104
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB

Leitung

Kabeltyp	PUR halogenfrei schwarz
Kabeltyp (Kurzzeichen)	PUR
Kabelkurzzeichen	Li9Y11Y-HF
Leiterquerschnitt	4x 0,25 mm ² (Signalleitung)
AWG Signalleitung	24
Leiteraufbau Signalleitung	32x 0,10 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,17 mm ±0,02 mm (Signalleitung)
Wandstärke Isolierung	≥ 0,21 mm (Aderisolierung)
	ca. 0,5 mm (Außenmantel)

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR - 1671564

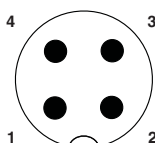
Technische Daten

Leitung

Aderfarben	braun, weiß, blau, schwarz
Gesamtverseilung	4 Adern längsverseilt
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Kabelaußendurchmesser D	3,95 mm ±0,15 mm
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	20 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	40 mm
Anzahl der Biegezyklen	10000000
Biegeradius	44 mm
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	5 m/s ²
Kabelgewicht	23 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	PP
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	max. 78 Ω/km (bei 20 °C)
Nennspannung Leitung	≤ 300 V
Prüfspannung Leitung	≥ 3000 V
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
	silikonfrei
	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
Flammwidrigkeit	nach UL 758/1581 FT2
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
	hydrolyse- und mikrobebeständig
	bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

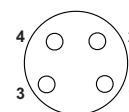
Zeichnungen

Schemazeichnung



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

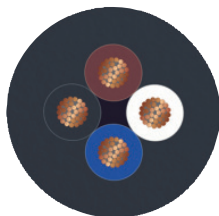
Schemazeichnung



Polbild Buchse M8, 4-polig, Ansicht Buchsen-seite

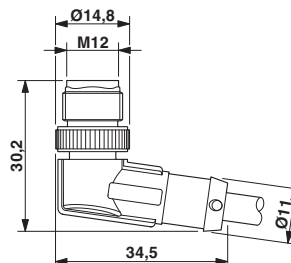
Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR - 1671564

Kabelquerschnitt



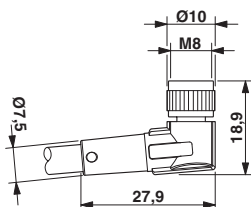
PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Maßzeichnung



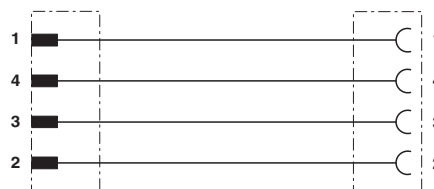
Stecker M12 x 1, gewinkelt

Maßzeichnung



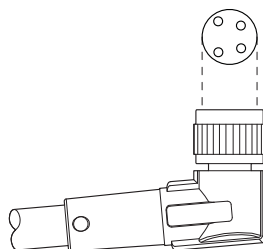
Buchse M8 x 1, gewinkelt

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker / M8-Buchse

Schemazeichnung



Ausrichtung der Polbilder

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

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR - 1671564

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 9.0	27060311
------------	----------

ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
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 / EAC / 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
-----------	---	---	---------------

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

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR - 1671564

Approbationen

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 221474
Nennstrom IN		4 A	
Nennspannung UN		30 V	

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 221474
Nennstrom IN		4 A	
Nennspannung UN		30 V	

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

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

Drehmomentwerkzeug

Drehmoment-Schraubendreher - TSD 02 SAC - 1208487



Drehmomentschraubendreher, mit voreingestelltem Drehmoment von 0,2 Nm und 4 mm Sechskantantrieb für M8-Steckverbinder

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR - 1671564

Zubehör

Drehmoment-Schraubendreher - TSD 04 SAC - 1208429



Drehmomentschraubendreher, mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb für M12-Steckverbinder

Drehmoment-Schraubendreher - TSD-M 1,2NM - 1212224



Drehmomentschrauber, Genauigkeit nach EN ISO 6789, einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm

Leitermarker unbeschriftet

Einsteckschild - PABA WH/15 - 1013151



Einsteckschild, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, Montageart: auffädeln, Kabeldurchmesserbereich: 0,6-50 mm, Schriftfeldgröße: 15 x 4 mm

Einsteckschild - PABA YE/15 - 1013698



Einsteckschild, Streifen, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, Montageart: auffädeln, Kabeldurchmesserbereich: 0,6-50 mm, Schriftfeldgröße: 15 x 4 mm

Einsteckschild - PABA RD/15 - 1013944



Einsteckschild, Streifen, rot, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, Montageart: auffädeln, Kabeldurchmesserbereich: 0,6-50 mm, Schriftfeldgröße: 15 x 4 mm

Schildchenträger Kabel

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR - 1671564

Zubehör

Ader-Bezeichnungsträger - PATO 2/15 - 1013122



Ader-Bezeichnungsträger, transparent, unbeschriftet, Montageart: aufclipsen, Kabeldurchmesserbereich: 2,8-4,4 mm, Schriftfeldgröße: 4 x 15 mm

Ader-Bezeichnungsträger - PATO 3/15 - 1013135



Ader-Bezeichnungsträger, transparent, unbeschriftet, Montageart: aufclipsen, Kabeldurchmesserbereich: 4,4-6,7 mm, Schriftfeldgröße: 4 x 15 mm

Ader-Bezeichnungsträger - PATO 4/15 - 1013148



Ader-Bezeichnungsträger, transparent, unbeschriftet, Montageart: aufclipsen, Kabeldurchmesserbereich: 6,7-10 mm, Schriftfeldgröße: 4 x 15 mm

Schraubwerkzeug

Werkzeug - SAC BIT M8-D10 - 1208461



Steckaufsatz zur Montage von M8-Steckverbindern mit Längsrändel und einem Rändeldurchmesser von 10 mm, für 4 mm Sechskantantrieb

Adaptoreinsatz - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adapter-Bit, für TSD-M...Drehmomentwerkzeuge, E6,3-1/4" Antrieb, mit 4 mm Sechskant zur Aufnahme von SAC-Bits

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR - 1671564

Zubehör

Werkzeug - SAC BIT M12-D15 - 1208432



Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb

Schutzkappe

Verschlusskappe - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

Verschlusskappe M12 aus Kunststoff mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für nicht belegte M12-Stecker



Verschlusskappe M8 aus Kunststoff mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für M8-Buchsen

Verschlusskappe M8 aus Kunststoff mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für M8-Buchsen



Sicherheitsverriegelung

Sicherungsclip - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988

Sicherungsclip für die Stiftseite von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, für Rändel mit Durchmesser: 15 mm oder für Sechskant mit Schlüsselweite 14 mm, verhindert das Trennen von Steckverbindungen ohne Werkzeug

