

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR - 1681949

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, 3-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, Stecker gerade M8, auf Buchse gewinkelt M8, Kabellänge: 0,3 m

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918158606

Technische Daten

Maße

Kabellänge	0,3 m
------------	-------

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	60 V
Polzahl	3
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	A - Standard
Normen/Bestimmungen	M8-Steckverbinder IEC 61076-2-104
Statusanzeige	Nein
Schutzschaltung/-Bauteil	unbeschaltet
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,2 Nm (M8-Steckverbinder)

Material

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR - 1681949

Technische Daten

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	M8-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-104
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB

Leitung

Kabeltyp	PUR halogenfrei schwarz
Kabeltyp (Kurzzeichen)	PUR
Kabelkurzzeichen	Li9Y11Y-HF
UL AWM Style	20549
Leiterquerschnitt	3x 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	≥ 0,38 mm (Aderisolierung)
Aderfarben	braun, blau, schwarz
Gesamtverseilung	3 Adern längsverseilt
Schlaglänge Gesamtverseilung	40 mm
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Wandstärke Außenmantel	ca. 0,9 mm
Kabelaußendurchmesser D	4,4 mm ±0,15 mm
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	22 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	44 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Anzahl der Biegezyklen	4000000
Biegeradius	44 mm
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s ²
Kabelgewicht	24 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	PP
Material Leiter	blanke Cu-Litze

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR - 1681949

Technische Daten

Leitung

Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	$\leq 78 \text{ }\Omega/\text{km}$ (bei 20 °C)
Nennspannung Leitung	$\leq 300 \text{ V}$
Prüfspannung Leitung	$\geq 3000 \text{ V}$
Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
Besondere Eigenschaften	silikonfrei
Besondere Eigenschaften	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
Flammwidrigkeit	nach UL-Style 20549
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobebeständig
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
Sonstige Beständigkeit	beständig gegen Seewasser
Sonstige Beständigkeit	bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Kaufmännische Daten

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
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855

UNSPSC

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

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR - 1681949

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed /

Approbationsdetails

UL Listed 	
Nennspannung UN	125 V
Nennstrom IN	4 A
mm ² /AWG/kcmil	

cUL Listed 	
Nennspannung UN	125 V
Nennstrom IN	4 A
mm ² /AWG/kcmil	

EAC 

cULus Listed 
--

Zubehör

Drehmomentwerkzeug

TSD 02 SAC - 1208487



TSD 02 SAC - 1208487



Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR - 1681949

Zubehör

Schraubwerkzeug

SAC BIT M8-D10 - 1208461



SAC BIT M8-D10 - 1208461



Schutzkappe

PROT-M 8 FS-PA-CHAIN - 1430857



PROT-M 8 MS-PA-CHAIN - 1430860



Leitermarker unbeschriftet

PABA WH/15 - 1013151



Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR - 1681949

Zubehör

PABA YE/15 - 1013698



PABA RD/15 - 1013944



Schildchenträger Kabel

PATO 2/15 - 1013122



PATO 3/15 - 1013135



PATO 4/15 - 1013148



Bezeichnungsstift

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR - 1681949

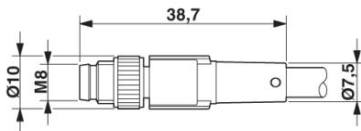
Zubehör

B-STIFT - 1051993



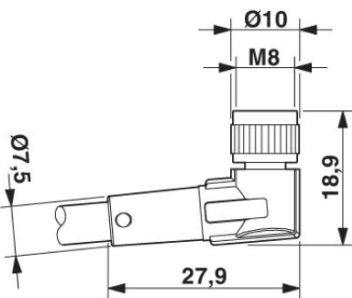
Zeichnungen

Maßzeichnung



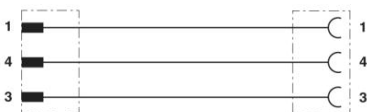
Stecker M8 x 1, gerade

Maßzeichnung



Buchse M8 x 1, gewinkelt

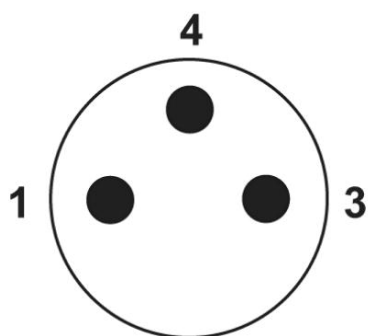
Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-Stecker/Buchse

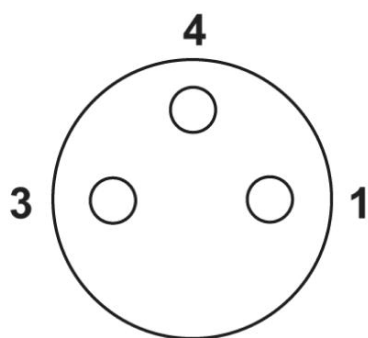
Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR - 1681949

Schemazeichnung



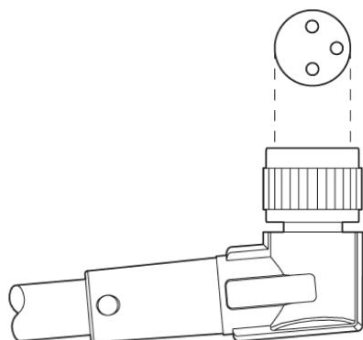
Polbild M8-Stecker, 3-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Buchse M8, 3-polig, Ansicht Buchsenseite

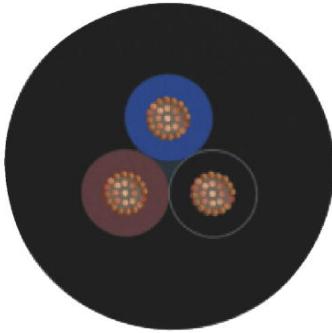
Schemazeichnung



Ausrichtung der Polbilder

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR - 1681949

Kabelquerschnitt



PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>