Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L - 1682003

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, mit 2 LEDs, Kabellänge: 1,5 m

Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung
- Komfortabel: erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch schnelle und einfache Diagnose

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918158668

Technische Daten

Maße

Kabellänge	1,5 m

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	24 V
Polzahl	3
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	A - Standard
Normen/Bestimmungen	M8-Steckverbinder IEC 61076-2-104
Statusanzeige	2 LEDs
Schutzschaltung/-Bauteil	unbeschaltet
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L - 1682003

Technische Daten

Allgemein

Anzugsdrehmoment	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	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 mm² (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/s²
Kabelgewicht	24 kg/km

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L - 1682003

Technische Daten

Leitung

Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	PP
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	≤ 78 Ω/km (bei 20 °C)
Nennspannung Leitung	≤ 300 V
Prüfspannung Leitung	≥ 3000 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 mikrobenbeständig
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

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L - 1682003

Kaufmännische Daten

UNSPSC

UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed /

Approbationsdetails

UL Listed s

Nennspannung UN	24 V
Nennstrom IN	4 A
mm²/AWG/kcmil	

cUL Listed s

Nennspannung UN	24 V
Nennstrom IN	4 A
mm²/AWG/kcmil	

EAC s

cULus Listed s

Zubehör

Schutzkappe

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L - 1682003

Zubehör

PROT-M 8 FS-PA-CHAIN - 1430857



PROT-M 8 MS-PA-CHAIN - 1430860



Leitermarker unbeschriftet

PABA WH/15 - 1013151



PABA YE/15 - 1013698



PABA RD/15 - 1013944



Schildchenträger Kabel

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L - 1682003

Zubehör

PATO 2/15 - 1013122



PATO 3/15 - 1013135



PATO 4/15 - 1013148



Bezeichnungsstift

B-STIFT - 1051993



Drehmomentwerkzeug

TSD 02 SAC - 1208487



Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L - 1682003

Zubehör

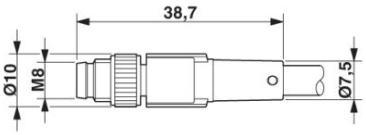
Schraubwerkzeug

SAC BIT M8-D10 - 1208461



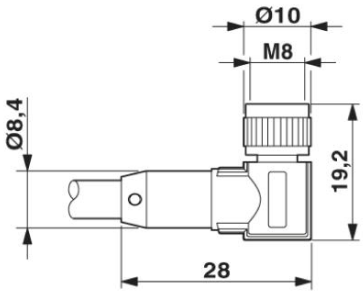
Zeichnungen

Maßzeichnung



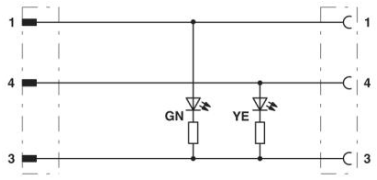
Stecker M8 x 1, gerade

Maßzeichnung



Buchse M8 x 1, gewinkelt

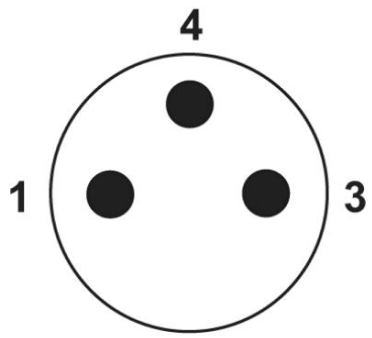
Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-Stecker/Buchse

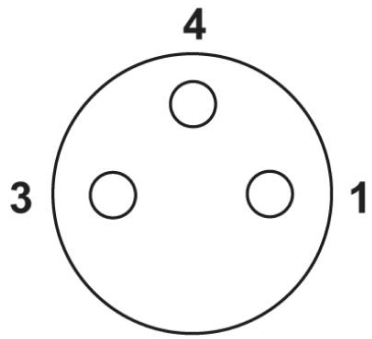
Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L - 1682003

Schemazeichnung



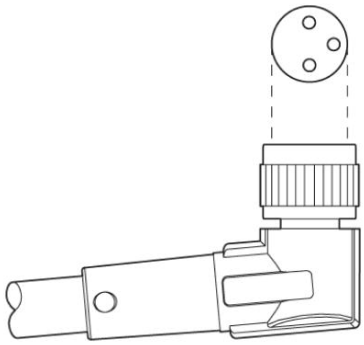
Polbild M8-Stecker, 3-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Buchse M8, 3-polig, Ansicht Buchsenseite

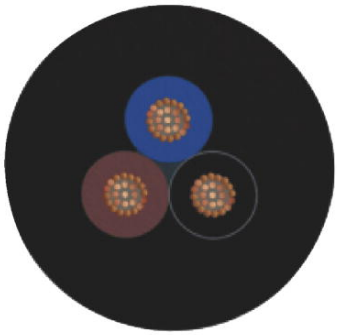
Schemazeichnung



Ausrichtung der Polbilder

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L - 1682003

Kabelquerschnitt



PUR halogenfrei schwarz [PUR]

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