

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L - 1671085

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://download.phoenixcontact.de>)



Sensor-/Aktor-Kabel, 3-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gewinkelt M8, mit 2 LEDs, Kabellänge: 5 m

Produkteigenschaften

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

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918134938

Technische Daten

Maße

Kabellänge	5 m
Abmantelllänge des freien Leitungsendes	50 mm

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
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	A - Standard
Normen/Bestimmungen	M8-Steckverbinder IEC 61076-2-104
Statusanzeige	2 LEDs
Schutzschaltung/-Bauteil	unbeschaltet
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L - 1671085

Technische Daten

Allgemein

Steckzyklen	≥ 100
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

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)
Wandstärke Isolierung	ca. 0,9 mm (Außenmantel)
Aderfarben	braun, blau, schwarz
Gesamtverseilung	3 Adern längsverseilt
Schlaglänge Gesamtverseilung	40 mm
Außenmantel, Farbe	schwarzgrau RAL 7021
Kabelaußendurchmesser D	4,4 mm ±0,15 mm
Kleinsten Biegeradius, fest verlegt	22 mm
Kleinsten Biegeradius, beweglich verlegt	44 mm
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
Isolationswiderstand	≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)
Leiterwiderstand	≤ 78 Ω/km (bei 20 °C)
Nennspannung Leitung	≤ 300 V

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L - 1671085

Technische Daten

Leitung

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 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)

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	27061801

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

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / GOST / cULus Listed /

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L - 1671085

Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed 	
Nennspannung UN	24 V
Nennstrom IN	4 A
mm ² /AWG/kcmil	

cUL Listed 	
Nennspannung UN	24 V
Nennstrom IN	4 A
mm ² /AWG/kcmil	

GOST 	
--	--

cULus Listed 	
--	--

Zubehör

Leitermarker unbeschriftet

PABA WH/15 - 1013151



PABA YE/15 - 1013698



Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L - 1671085

Zubehör

PABA RD/15 - 1013944



Schildchenträger Kabel

PATG 2/15 - 1013038



PATG 3/15 - 1013041



PATG 4/15 - 1013054



Bezeichnungsstift

B-STIFT - 1051993



Schneidwerkzeug

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L - 1671085

Zubehör

CUTFOX-S VDE - 1212207



Abisolierwerkzeug

WIREFOX SAC - 1212623



WIREFOX 10 - 1212150



Schutzkappe

PROT-M 8 MS-PA-CHAIN - 1430860



Drehmomentwerkzeug

TSD 02 SAC - 1208487



Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L - 1671085

Zubehör

Schraubwerkzeug

SAC BIT M8-D10 - 1208461



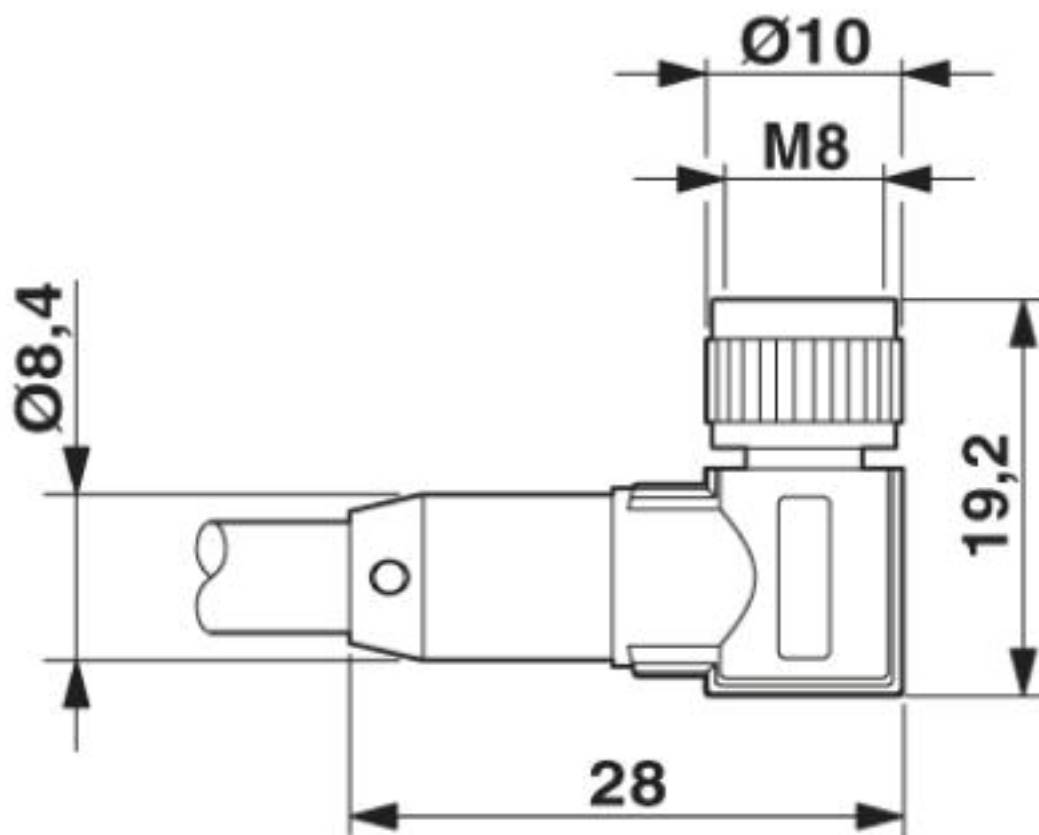
Zubehör

WIREFOX SAC-1 - 1212757

Zeichnungen

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L - 1671085

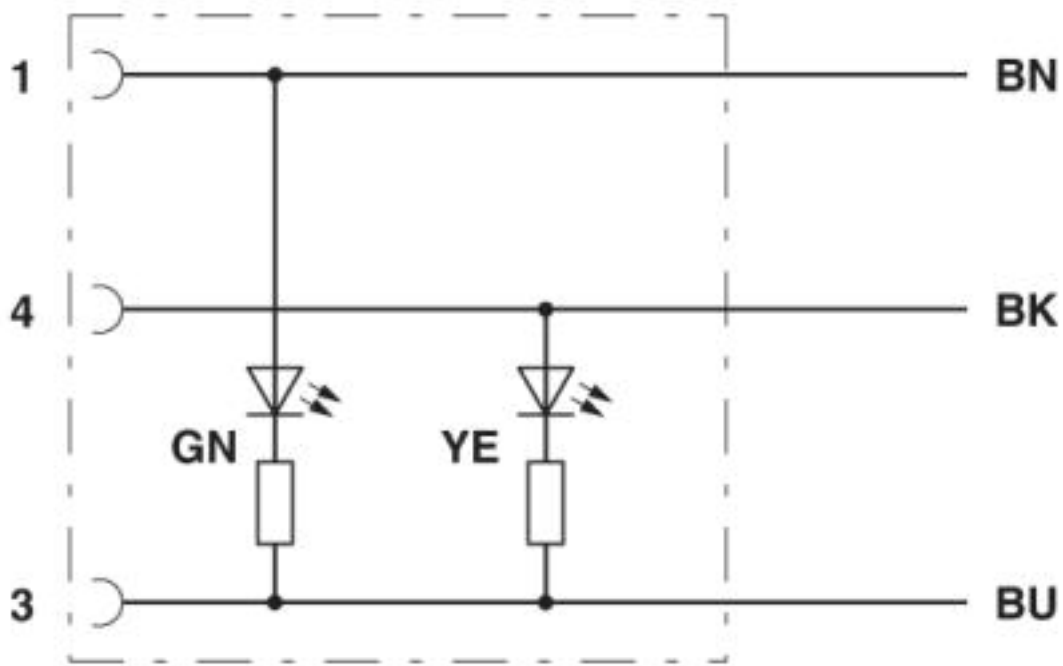
Maßzeichnung



Buchse M8 x 1, gewinkelt, mit LED

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L - 1671085

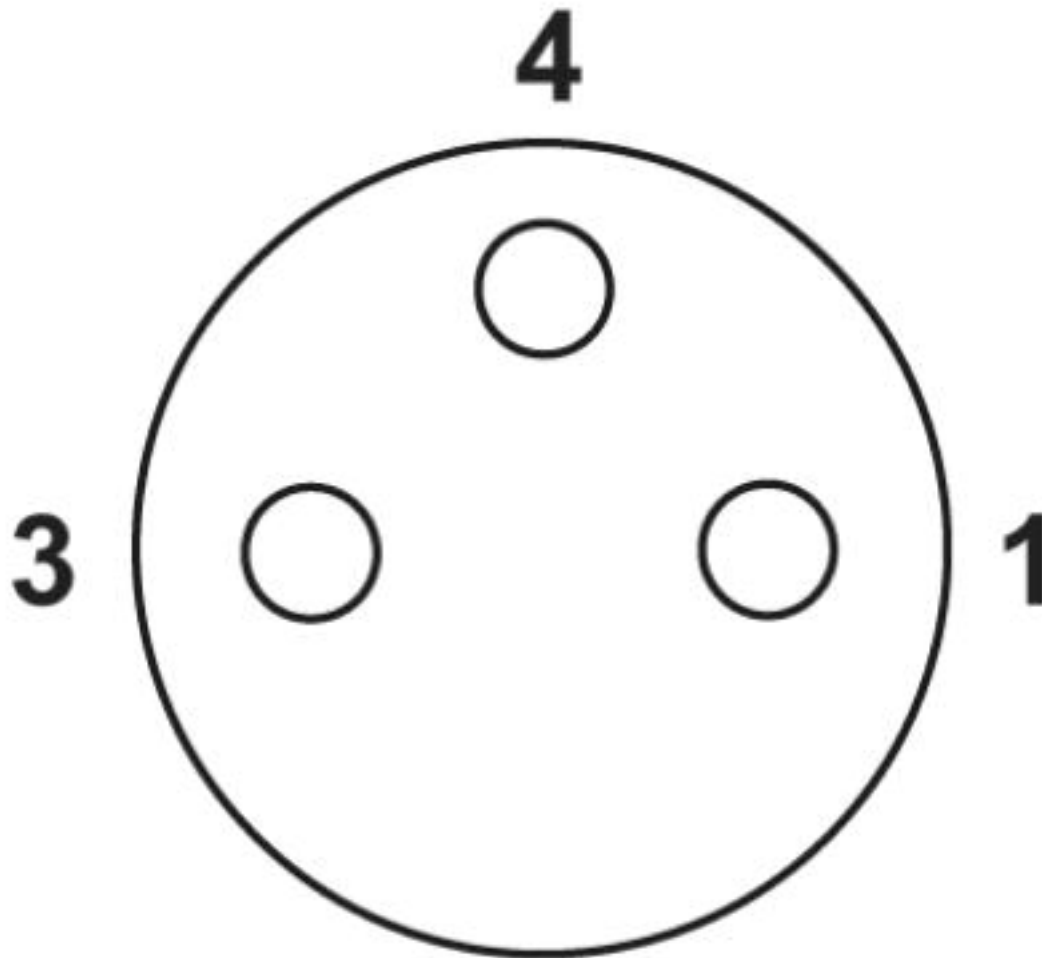
Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-Buchse mit 2 LED

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L - 1671085

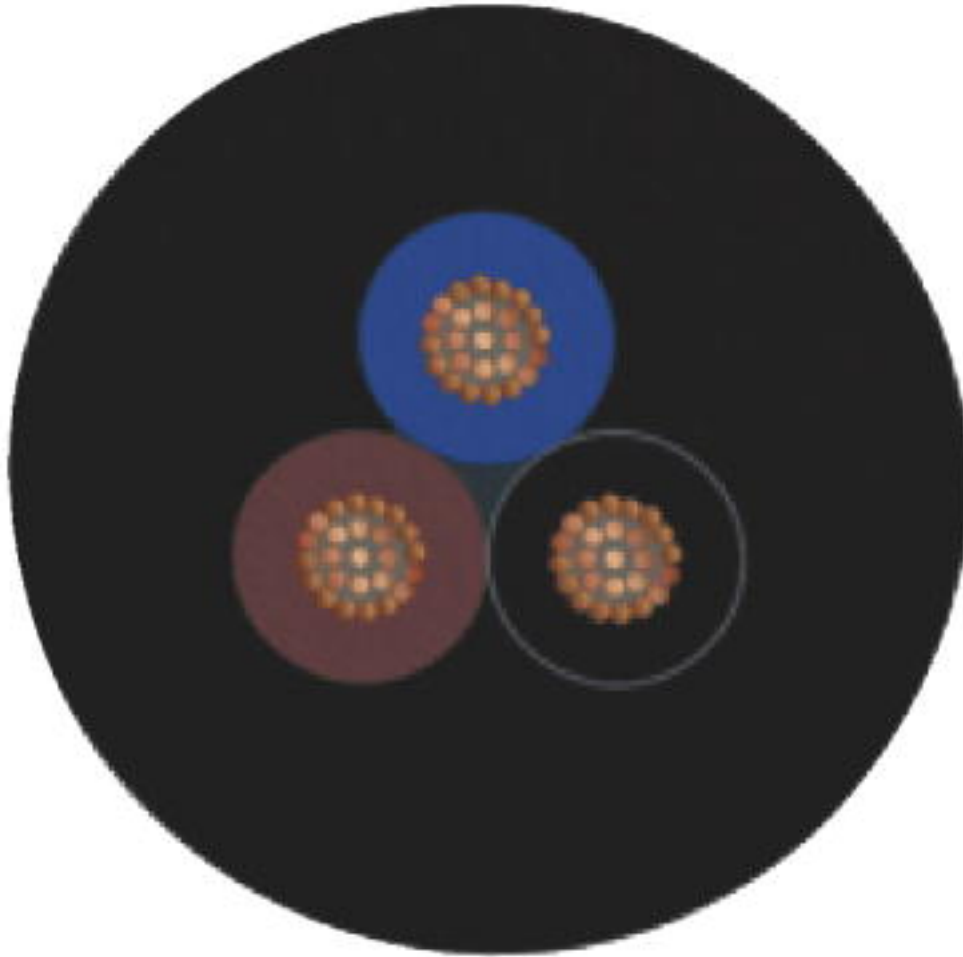
Schemazeichnung



Polbild Buchse M8, 3-polig, Ansicht Buchsenseite

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L - 1671085

Kabelquerschnitt



PUR halogenfrei schwarz [PUR]

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>