Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L - 1694813

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, 4-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, A-kodiert, mit 2 LEDs, Kabellänge: 3 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	4017918179816

Technische Daten

Maße

Kabellänge	3 m
Abmantellänge 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	4
Durchgangswiderstand	≤ 5 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 10 MΩ
Kodierung	A - Standard
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
Statusanzeige	2 LEDs
Schutzschaltung/-Bauteil	unbeschaltet
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L - 1694813

Technische Daten

Allgemein

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

Leitung

Kabeltyp	PUR halogenfrei schwarz
Kabeltyp (Kurzzeichen)	PUR
Kabelkurzzeichen	Li9Y11Y-HF
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Leiterquerschnitt	4x 0,34 mm²
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. 0,8 mm
Kabelaußendurchmesser D	4,7 mm ±0,15 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Anzahl der Biegezyklen	4000000
Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz	10 x D
Verfahrweg	10 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	10 m/s²
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

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L - 1694813

Technische Daten

Leitung

Besondere Eigenschaften	schleppkettentauglich
Besondere Eigenschaften	silikonfrei
Besondere Eigenschaften	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
Besondere Eigenschaften	flexibel
Flammwidrigkeit	nach UL-Style 20549
Flammwidrigkeit	nach FT1 gem. UL 758
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
Halogenfreiheit	nach DIN EN 50267-2-1
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-2-1
Sonstige Beständigkeit	gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel
Sonstige Beständigkeit	hydrolyse- und mikrobenbeständig
Sonstige Beständigkeit	bedingt UV beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A
Sonstige Beständigkeit	adhäsionsarm
Sonstige Beständigkeit	abriebfest
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

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L - 1694813

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / GOST / cULus Listed /

Approbationsdetails

UL Listed

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

cUL Listed

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

GOST

cULus Listed

Zubehör

Leitermarker unbeschriftet

PABA WH/15 - 1013151



Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L - 1694813

Zubehör

PABA YE/15 - 1013698



PABA RD/15 - 1013944



Schildchenträger Kabel

PATG 2/15 - 1013038



PATG 3/15 - 1013041



PATG 4/15 - 1013054



Bezeichnungsstift

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L - 1694813

Zubehör

B-STIFT - 1051993



Schneidwerkzeug

CUTFOX-S VDE - 1212207



Abisolierwerkzeug

WIREFOX SAC - 1212623



WIREFOX 10 - 1212150



Schutzkappe

PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899



Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L - 1694813

Zubehör

Sicherheitsverriegelung

SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



Drehmomentwerkzeug

TSD 04 SAC - 1208429



TSD-M 1,2NM - 1212224



Schraubwerkzeug

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



SAC BIT M12-D15 - 1208432



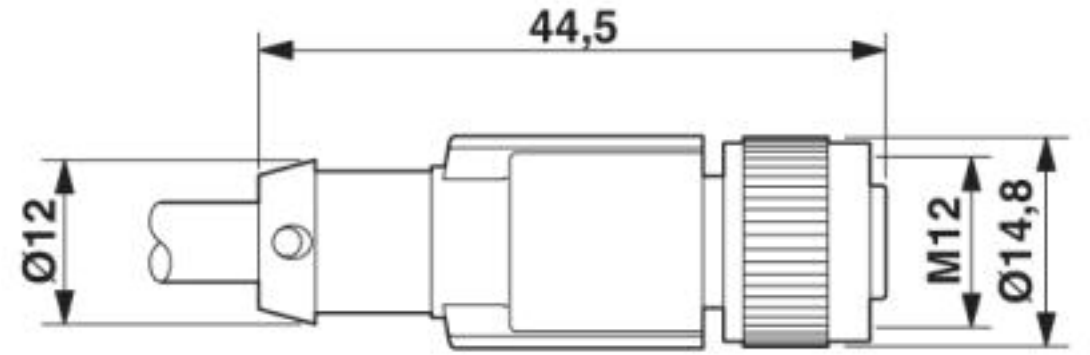
Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L - 1694813

Zubehör

WIREFOX SAC-1 - 1212757

Zeichnungen

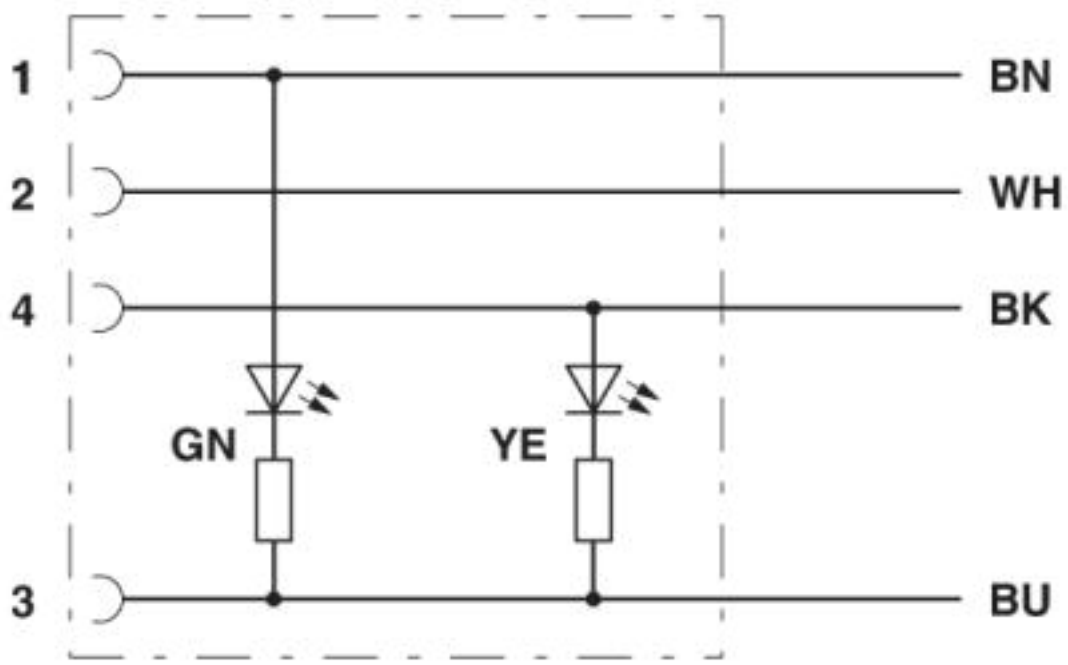
Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, mit LED

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L - 1694813

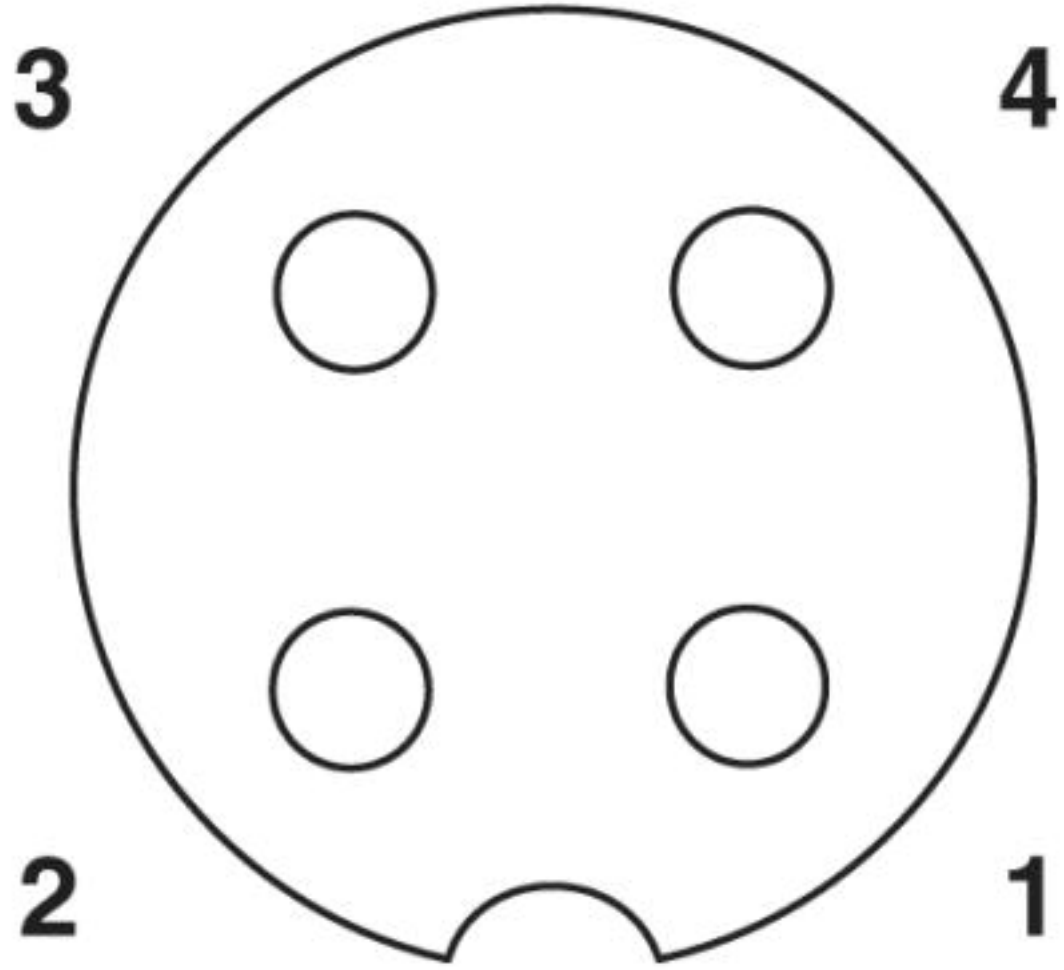
Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse mit LED

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L - 1694813

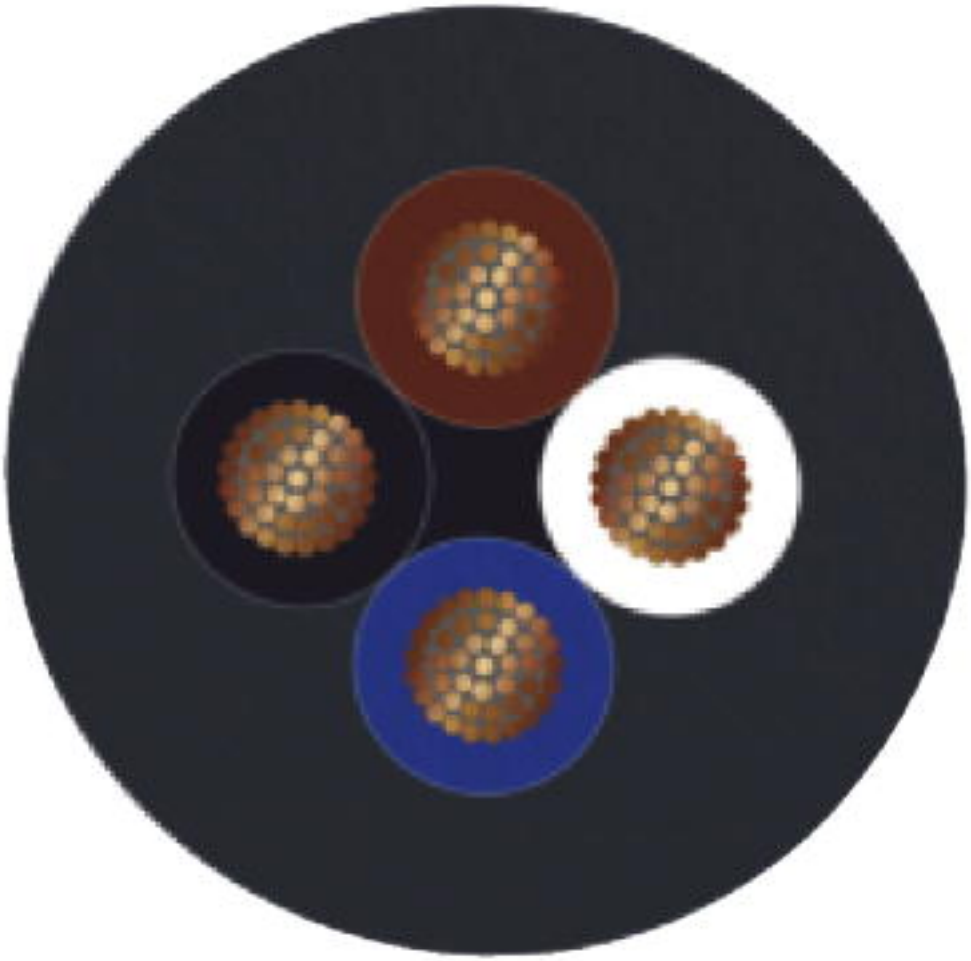
Schemazeichnung



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

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L - 1694813

Kabelquerschnitt



PUR halogenfrei schwarz [PUR]

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