

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L - 1681981

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: 0,3 m

Artikeleigenschaften

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

RoHS

Kaufmännische Daten

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackungseinheit | 1 STK |
| GTIN |  4 017918 158644 |
| GTIN | 4017918158644 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 15,600 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 15,600 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Herkunftsland | Polen |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |

Technische Daten

Maße

| | |
|------------|-------|
| Kabellänge | 0,3 m |
|------------|-------|

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L - 1681981

Technische Daten

Allgemein

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 4 A |
| Bemessungsspannung | 24 V |
| | 24 V DC |
| 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 |
| 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 mm ² |
| AWG Signalleitung | 24 |
| Leiteraufbau Signalleitung | 32x 0,10 mm |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 1,17 mm ±0,02 mm |
| Wandstärke Isolierung | ≥ 0,21 mm (Aderisolierung) |
| Aderfarben | braun, blau, schwarz |
| Gesamtverseilung | 3 Adern längsverseilt |
| Schlaglänge Gesamtverseilung | 40 mm |
| Außenmantel, Farbe | schwarzgrau RAL 7021 |

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L - 1681981

Technische Daten

Leitung

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Wandstärke Außenmantel | ca. 0,5 mm |
| Kabelaußendurchmesser D | 3,6 mm ±0,15 mm |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 18 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 36 mm |
| Anzahl der Biegezyklen | 10000000 |
| Biegeradius | 44 mm |
| Verfahrweg | 10 m |
| Verfahrgeschwindigkeit | 3 m/s |
| Beschleunigung | 10 m/s ² |
| Kabelgewicht | 18 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 |
| 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 | hydrolyse- und mikrobienbeständig |
| | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel |
| | beständig gegen Seewasser |
| | 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) |

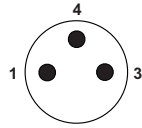
Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre |
| | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

Zeichnungen

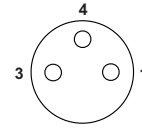
Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L - 1681981

Schemazeichnung



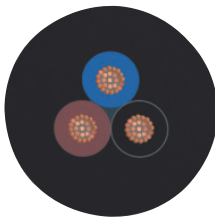
Polbild M8-Stecker, 3-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



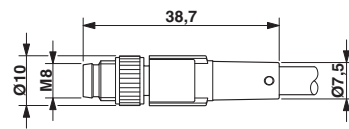
Polbild Buchse M8, 3-polig, Ansicht Buchsenseite

Kabelquerschnitt



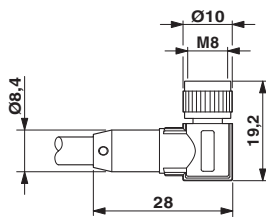
PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Maßzeichnung



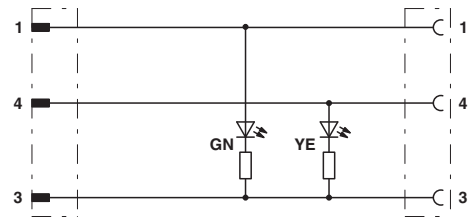
Stecker M8 x 1, gerade

Maßzeichnung



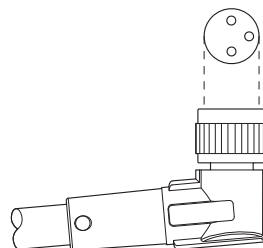
Buchse M8 x 1, gewinkelt

Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-Stecker/Buchse

Schemazeichnung



Ausrichtung der Polbilder

Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27060306 |
|------------|----------|

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L - 1681981

Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| 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 |
| 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 / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

| | | | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| UL Listed |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 221474 |
| Nennstrom IN | 4 A | | |
| Nennspannung UN | 24 V | | |

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L - 1681981

Approbationen

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 221474 |
| Nennstrom IN | | 4 A | |
| Nennspannung UN | | 24 V | |

| | | |
|-----|--|---------------|
| EAC | | EAC-Zulassung |
|-----|--|---------------|

| | |
|--------------|--|
| 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

Leitermarker unbeschriftet

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L - 1681981

Zubehör

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

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

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L - 1681981

Zubehör

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

Schutzkappe

Verschlusskappe - PROT-M 8 FS-PA-CHAIN - 1430857

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



Verschlusskappe - PROT-M 8 MS-PA-CHAIN - 1430860

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

