

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1682676

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, geschirmt, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 5 m

Artikeleigenschaften

- ✓ Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- ✓ Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung
- ✓ Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 1 STK |
| GTIN |  4 017918 168957 |
| GTIN | 4017918168957 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 231,600 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 242,000 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Herkunftsland | Polen |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |

Technische Daten

Maße

| | |
|--|-------|
| Kabellänge | 5 m |
| Abmantellänge des freien Leitungsendes | 50 mm |

Umgebungsbedingungen

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

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1682676

Technische Daten

Allgemein

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 4 A |
| Bemessungsspannung | 250 V AC |
| | 250 V DC |
| Polzahl | 3 |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Kodierung | A - Standard |
| Normen/Bestimmungen | M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101 |
| Statusanzeige | Nein |
| Schutzschaltung/-Bauteil | unbeschaltet |
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| 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 |

Normen und Bestimmungen

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Normbezeichnung | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | HB |

Leitung

| | |
|----------------------------------|---|
| Kabeltyp | PUR halogenfrei schwarz |
| Kabeltyp (Kurzzeichen) | PUR |
| Kabelkurzzeichen | Li9Y-VI-C-VI-11Y |
| UL AWM Style | 20549 |
| Leiterquerschnitt | 3x 0,34 mm ² (Signalleitung) |
| AWG Signalleitung | 22 |
| Leiteraufbau Signalleitung | 42x 0,10 mm |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung) |
| Wandstärke Isolierung | ≥ 0,21 mm (Aderisolierung) |
| Aderfarben | braun, blau, schwarz |
| Gesamtverseilung | 3 Adern längsverseilt |
| Schirmung | Geflecht aus Kupferdrähten |
| Optische Schirmbedeckung | 85 % |

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1682676

Technische Daten

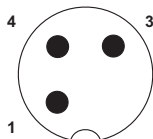
Leitung

| | |
|--|---|
| Außenmantel, Farbe | schwarzgrau RAL 7021 |
| Wandstärke Außenmantel | ca. 1,1 mm |
| Kabelaußendurchmesser D | 5,9 mm ±0,15 mm |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt | 29,5 mm |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 59 mm |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 5 x D |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 10 x D |
| Anzahl der Biegezyklen | 4000000 |
| Biegeradius | 59 mm |
| Verfahrweg | 10 m |
| Verfahrgeschwindigkeit | 3 m/s |
| Beschleunigung | 10 m/s ² |
| Kabelgewicht | 44 kg/km |
| Außenmantel, Material | PUR |
| Material Aderisolation | PP |
| Material Leiter | blanke Cu-Litze |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C) |
| Leiterwiderstand | max. 58 Ω/km (bei 20 °C) |
| Nennspannung Leitung | ≤ 300 V |
| Prüfspannung Leitung | ≥ 3000 V |
| Besondere Eigenschaften | schleppkettentauglich |
| | silikonfrei |
| | 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 | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel |
| | hydrolyse- und mikrobienbeständig |
| | 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) |

Zeichnungen

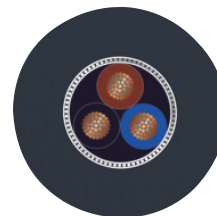
Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1682676

Schemazeichnung



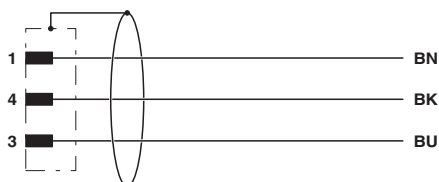
Polbild M12-Stecker, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Kabelquerschnitt



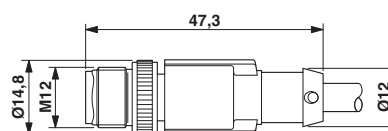
PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

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 | 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 |

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1682676

Klassifikationen

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| 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 | | 300 V | |

| | | | |
|-----------------|--|---|---------------|
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 221474 |
| | | | |
| Nennstrom IN | | 4 A | |
| Nennspannung UN | | 300 V | |

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

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

Zubehör

Zubehör

Abisolierwerkzeug

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1682676

Zubehör

Abisolierwerkzeug - WIREFOX SAC-1 - 1212757



Abisolierzange, für halogenfreie Sensor-/Aktor-Leitungen (SAC-Leitungen), mit PUR und PVC Isolierung, von Ø 3,2 bis 4,4 mm, Abisolierlänge beliebig

Abisolierwerkzeug - WIREFOX SAC - 1212623



Abisolierzange, für halogenfreie Sensor-/Aktor-Leitungen (SAC-Leitungen), mit PUR und PVC Isolierung, von Ø 4,4 bis 7 mm, Abisolierlänge beliebig

Abisolierwerkzeug - WIREFOX 10 - 1212150



Abisolierwerkzeug, für Leitungen und Leiter von 0,02 - 10 mm², selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen bis 10 mm² flexibel /1,5 mm² starr, Abisoliermesser austauschbar

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - B-STIFT - 1051993



Bezeichnungsstift, zur manuellen Beschriftung der unbedruckten Zackbandstreifen, Beschriftung wisch- und wasserfest, Strichstärke 0,5 mm

Drehmomentwerkzeug

Drehmoment-Schraubendreher - TSD 04 SAC - 1208429



Drehmomentschraubendreher, mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb für M12-Steckverbinder

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1682676

Zubehör

Drehmoment-Schraubendreher - TSD-M 1,2NM - 1212224



Drehmomentschrauber, Genauigkeit nach EN ISO 6789, einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm

Leitermarker unbeschriftet

Einsteckschild - PABA WH/23 - 1013779



Einsteckschild, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, Montageart: auffädeln, Kabeldurchmesserbereich: 1,5-35 mm, Schriftfeldgröße: 23 x 4 mm

Einsteckschild - PABA YE/23 - 1013782



Einsteckschild, Streifen, gelb, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, Montageart: auffädeln, Kabeldurchmesserbereich: 1,5-35 mm, Schriftfeldgröße: 23 x 4 mm

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

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1682676

Zubehör

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 - PATG 2/15 - 1013038



Ader-Bezeichnungsträger, transparent, unbeschriftet, Montageart: aufschieben, Kabeldurchmesserbereich: 2-4 mm, Schriftfeldgröße: 15 x 4 mm

Ader-Bezeichnungsträger - PATG 3/15 - 1013041



Ader-Bezeichnungsträger, transparent, unbeschriftet, Montageart: aufschieben, Kabeldurchmesserbereich: 4-7 mm, Schriftfeldgröße: 15 x 4 mm

Ader-Bezeichnungsträger - PATG 4/15 - 1013054



Ader-Bezeichnungsträger, transparent, unbeschriftet, Montageart: aufschieben, Kabeldurchmesserbereich: 6-10 mm, Schriftfeldgröße: 15 x 4 mm

Schneidwerkzeug

Seitenschneider - CUTFOX-S VDE - 1212207



Seitenschneider für harte (Pianodraht) und weiche Drähte, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft

Schraubwerkzeug

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1682676

Zubehör

Adaptoreinsatz - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Adapter-Bit, für TSD-M...Drehmomentwerkzeuge, E6,3-1/4" Antrieb, mit 4 mm Sechskant zur Aufnahme von SAC-Bits

Werkzeug - SAC BIT M12-D15 - 1208432



Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb

Schutzkappe

Verschlusskappe - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

Verschlusskappe M12 aus Kunststoff mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für nicht belegte M12-Stecker



Schutzschlauch

Schutzschlauch - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681



Schutzschlauch aus Polyamid, Brennbarkeitsklasse V0, UV-beständig

Schutzschlauch - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839



Schutzschlauch aus Polyamid, Brennbarkeitsklasse HB, UV-beständig

Sicherheitsverriegelung

Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-3P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1682676

Zubehör

Sicherungsclip - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



Sicherungsclip für die Stiftseite von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, für Rändel mit Durchmesser: 15 mm oder für Sechskant mit Schlüsselweite 14 mm, verhindert das Trennen von Steckverbindungen ohne Werkzeug

Schutzschlauchadapter - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884



Schutzschlauchadapter, für Welschläuche mit Nenngröße 13 (10 x 13), parallel gewellt