

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1526981

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, 8-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt, Stecker gerade M12, A-kodiert, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 5 m

### Ihre Vorteile

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

RoHS

### Kaufmännische Daten

|                                          |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackungseinheit                       | 5 STK                                                                                                   |
| GTIN                                     | <br>4 017918 958305 |
| GTIN                                     | 4017918958305                                                                                           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 291,700 g                                                                                               |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                                                                                |
| Herkunftsland                            | Polen                                                                                                   |
| Verkaufsschlüssel                        | BF1CMA                                                                                                  |

### Technische Daten

#### Maße

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

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Allgemein

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 2 A |
|---------------------------|-----|

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1526981

## Technische Daten

### Allgemein

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Bemessungsspannung       | 30 V AC                            |
|                          | 30 V DC                            |
| Polzahl                  | 8                                  |
| Isolationswiderstand     | ≥ 10 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                  |

### 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                 | LiF9YC11Y                                      |
| UL AWM Style                     | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                  |
| Leiterquerschnitt                | 8x 0,25 mm² (Signalleitung)                    |
| AWG Signalleitung                | 24                                             |
| Leiteraufbau Signalleitung       | 32x 0,10 mm                                    |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 1,17 mm ±0,02 mm                               |
| Wandstärke Isolierung            | ca. 0,2 mm                                     |
| Aderfarben                       | braun, weiß, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot |
| Gesamtverseilung                 | 8 Adern um Füller zur Seele                    |
| Schirmung                        | Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten        |
| Optische Schirmbedeckung         | 85 %                                           |
| Außenmantel, Farbe               | schwarzgrau RAL 7021                           |
| Wandstärke Außenmantel           | ca. 0,5 mm                                     |

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1526981

## Technische Daten

### Leitung

|                                          |                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Kabelaußendurchmesser D                  | 5,9 mm ±0,2 mm                                 |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 5 x D                                          |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D                                         |
| Anzahl der Biegezyklen                   | 2000000                                        |
| Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz | 10 x D                                         |
| Verfahrweg                               | 10 m                                           |
| Verfahrgeschwindigkeit                   | 3 m/s                                          |
| Beschleunigung                           | 10 m/s <sup>2</sup>                            |
| Kabelgewicht                             | 53 kg/km                                       |
| Außenmantel, Material                    | PUR                                            |
| Material Aderisolation                   | PP                                             |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)                          |
| Leiterwiderstand                         | ≤ 78 Ω/km (bei 20 °C)                          |
| Nennspannung Leitung                     | ≤ 300 V AC                                     |
| Prüfspannung Leitung                     | ≥ 3000 V AC (Spark Test)                       |
| Prüfspannung Ader/Schirm                 | ≥ 2000 V AC (für 60 s)                         |
| Besondere Eigenschaften                  | schleppkettentauglich                          |
| Flammwidrigkeit                          | nach UL FT-2                                   |
|                                          | nach UL 758/1581 (horizontal)                  |
|                                          | nach UL 758/1581 FT2                           |
|                                          | nach DIN EN 60332-2-2 (20 s)                   |
| Halogenfreiheit                          | nach DIN VDE 0472 Teil 815                     |
|                                          | nach DIN EN 50267-2-1                          |
| Sonstige Beständigkeit                   | hydrolyse- und mikrobienbeständig              |
|                                          | beständig gegen Seewasser                      |
|                                          | adhäsionsarm                                   |
|                                          | adhäsionsarm                                   |
|                                          | 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) |

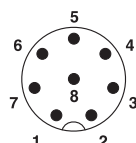
### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Lead 7439-92-1                                                                                               |
| 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-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1526981

Schemazeichnung



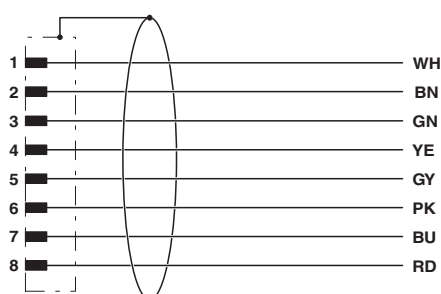
Polbild M12-Stecker, 8-polig, Ansicht Stiftseite

Kabelquerschnitt



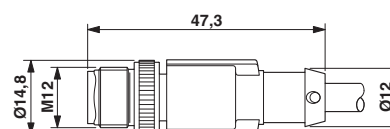
PUR halogenfrei schwarz [PUR]

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Stecker

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 | 27061800 |
| eCl@ss 6.0 | 27279200 |
| eCl@ss 7.0 | 27279218 |
| 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 |
| ETIM 7.0 | EC001855 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 31251501 |
| UNSPSC 7.0901 | 31251501 |

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1526981

### Klassifikationen

#### UNSPSC

|              |          |
|--------------|----------|
| 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       |  |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 221474 |
|                 |  |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
| Nennspannung UN |  | 30 V                                                                                |                                                                                                                                                       |               |
| Nennstrom IN    |  | 2 A                                                                                 |                                                                                                                                                       |               |

|                 |  |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
|-----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| cUL Listed      |  |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 221474 |
|                 |  |                                                                                     |                                                                                                                                                       |               |
| Nennspannung UN |  | 30 V                                                                                |                                                                                                                                                       |               |
| Nennstrom IN    |  | 2 A                                                                                 |                                                                                                                                                       |               |

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

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

### Zubehör

#### Zubehör

#### Abisolierwerkzeug

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1526981

### 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-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1526981

### 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-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1526981

### 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-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1526981

### Zubehör

Adaptiereinsatz - 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-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH - 1526981

### 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 Wellschläuche mit Nenngroße 13 (10 x 13), parallel gewellt