

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO - 1430064

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, 12-polig, PUR/PVC, schwarz RAL 9005, geschirmt, Stecker gerade M12 SPEEDCON, A-kodiert, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 5 m

### Produkteigenschaften

- ✓ Einfach und sicher: 100-prozentig elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- ✓ Zeit sparen dank Installation mit SPEEDCON-Schnellverriegelung
- ✓ Platz sparen – mit hochpoligen Steckverbindern
- ✓ Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung



### Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Verpackungseinheit | 1             |
| GTIN               | 4046356323154 |

### Technische Daten

#### Maße

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Kabellänge                              | 5 m   |
| Abmantelllänge des freien Leitungsendes | 35 mm |

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Allgemein

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 1,5 A                              |
| Bemessungsspannung        | 30 V                               |
| Polzahl                   | 12                                 |
| Durchgangswiderstand      | ≤ 5 mΩ                             |
| Isolationswiderstand      | ≥ 100 MΩ                           |
| Kodierung                 | A - Standard                       |
| Normen/Bestimmungen       | M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101 |
| Statusanzeige             | Nein                               |
| Schutzschaltung/-Bauteil  | unbeschaltet                       |

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO - 1430064

## Technische Daten

### Allgemein

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Überspannungskategorie | II                          |
| Verschmutzungsgrad     | 3                           |
| Anzugsdrehmoment       | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder) |

### Material

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                                         |
| Material Kontakt               | CuZn                                       |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                      |
| Material Kontaktträger         | PA 66                                      |
| Material Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Rändel                | Zinkdruckguss, vernickelt                  |

### Leitung

|                                      |                                                                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Kabeltyp                             | PUR/PVC schwarz Twisted Pair                                                     |
| Kabeltyp (Kurzzeichen)               | 35T                                                                              |
| Kabelkurzzeichen                     | LSPYwC11Y                                                                        |
| UL AWM Style                         | 20233 / 1061 (80 °C / 300 V)                                                     |
| Leiterquerschnitt                    | 12x 0,14 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                         |
| AWG Signalleitung                    | 26                                                                               |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 18x 0,10 mm                                                                      |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung     | 1 mm ±0,05 mm (Signalleitung)                                                    |
| Aderfarben                           | weiß-braun, grün-gelb, grau-rosa, blau-rot, schwarz-violett, grau/ rosa-rot/blau |
| Paarverseilung                       | 2 Adern zum Paar                                                                 |
| Gesamtverseilung                     | 6 Paare um Füller zur Seele                                                      |
| Schirmung                            | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten                                           |
| Optische Schirmbedeckung             | 85 %                                                                             |
| Außenmantel, Farbe                   | schwarz RAL 9005                                                                 |
| Kabelaußendurchmesser D              | 8,5 mm ± 0,2 mm                                                                  |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt     | 5 x D                                                                            |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 10 x D                                                                           |
| Anzahl der Biegezyklen               | 2000000                                                                          |
| Biegeradius                          | 85 mm                                                                            |
| Verfahrweg                           | 10 m                                                                             |
| Verfahrgeschwindigkeit               | 3 m/s                                                                            |
| Beschleunigung                       | 10 m/s <sup>2</sup>                                                              |
| Kabelgewicht                         | 87 kg/km                                                                         |
| Außenmantel, Material                | PUR                                                                              |
| Material Innenmantel                 | PVC                                                                              |
| Material Aderisolation               | PVC                                                                              |
| Material Leiter                      | verzinnte Cu-Litze                                                               |
| Isolationswiderstand                 | ≥ 10 MΩ*km (bei 20 °C)                                                           |
| Leiterwiderstand                     | ≤ 142 Ω/km (bei 20 °C)                                                           |

# Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO - 1430064

## Technische Daten

### Leitung

|                                      |                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Nennspannung Leitung</b>          | 42 V AC                                       |
| <b>Prüfspannung Leitung</b>          | 1500 V AC                                     |
| <b>Besondere Eigenschaften</b>       | schleppkettentauglich                         |
| <b>Flammwidrigkeit</b>               | nach DIN EN 60332-1-2                         |
| <b>Flammwidrigkeit</b>               | nach VW-1                                     |
| <b>Halogenfreiheit</b>               | nach EN 50267-2-1                             |
| <b>Ölbeständigkeit</b>               | nach DIN EN 60811-2-1                         |
| <b>Sonstige Beständigkeit</b>        | hydrolyse- und mikrobebeständig nach EN 50396 |
| <b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b> | -30 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)     |
| <b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b> | -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Klassifikationen

### eCl@ss

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>eCl@ss 4.0</b> | 27060306 |
| <b>eCl@ss 4.1</b> | 27060306 |
| <b>eCl@ss 5.0</b> | 27061801 |
| <b>eCl@ss 5.1</b> | 27061801 |
| <b>eCl@ss 6.0</b> | 27061801 |
| <b>eCl@ss 7.0</b> | 27061801 |
| <b>eCl@ss 8.0</b> | 27061801 |

### ETIM

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>ETIM 3.0</b> | EC001855 |
| <b>ETIM 4.0</b> | EC001855 |
| <b>ETIM 5.0</b> | EC001855 |

### UNSPSC

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>UNSPSC 6.01</b>   | 31251501 |
| <b>UNSPSC 7.0901</b> | 31251501 |
| <b>UNSPSC 11</b>     | 31251501 |
| <b>UNSPSC 12.01</b>  | 31251501 |
| <b>UNSPSC 13.2</b>   | 31251501 |

## Approbationen

GOST /

### Approbationsdetails

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

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO - 1430064

Zubehör

**Schutzkappe**

PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873



---

**Sicherheitsverriegelung**

SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



---

**Leitermarker unbeschriftet**

PABA WH/15 - 1013151



---

PABA YE/15 - 1013698



---

PABA RD/15 - 1013944



## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO - 1430064

Zubehör

### Schildchenträger Kabel

PATG 2/15 - 1013038



PATG 3/15 - 1013041



PATG 4/15 - 1013054



### Bezeichnungsstift

B-STIFT - 1051993



### Schneidwerkzeug

CUTFOX-S VDE - 1212207



## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO - 1430064

Zubehör

### Abisolierwerkzeug

WIREFOX SAC - 1212623



WIREFOX 10 - 1212150



### Drehmomentwerkzeug

TSD 04 SAC - 1208429



TSD-M 1,2NM - 1212224



### Schraubwerkzeug

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO - 1430064

### Zubehör

SAC BIT M12-D15 - 1208432



---

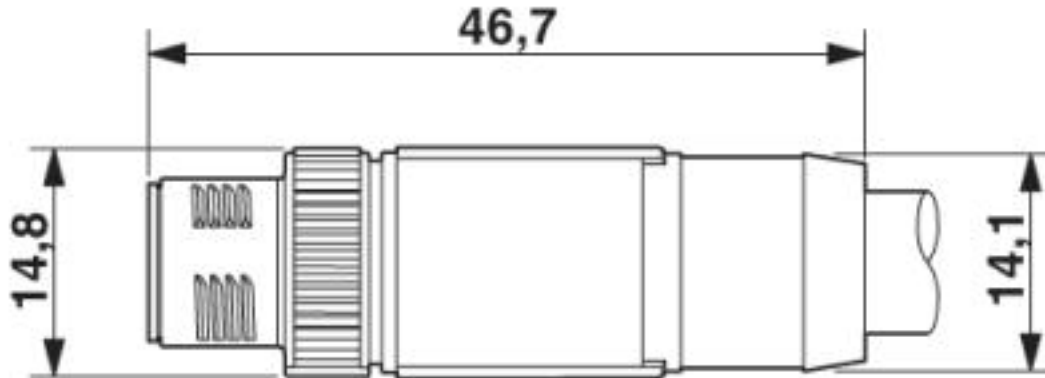
### Zubehör

WIREFOX SAC-1 - 1212757

---

### Zeichnungen

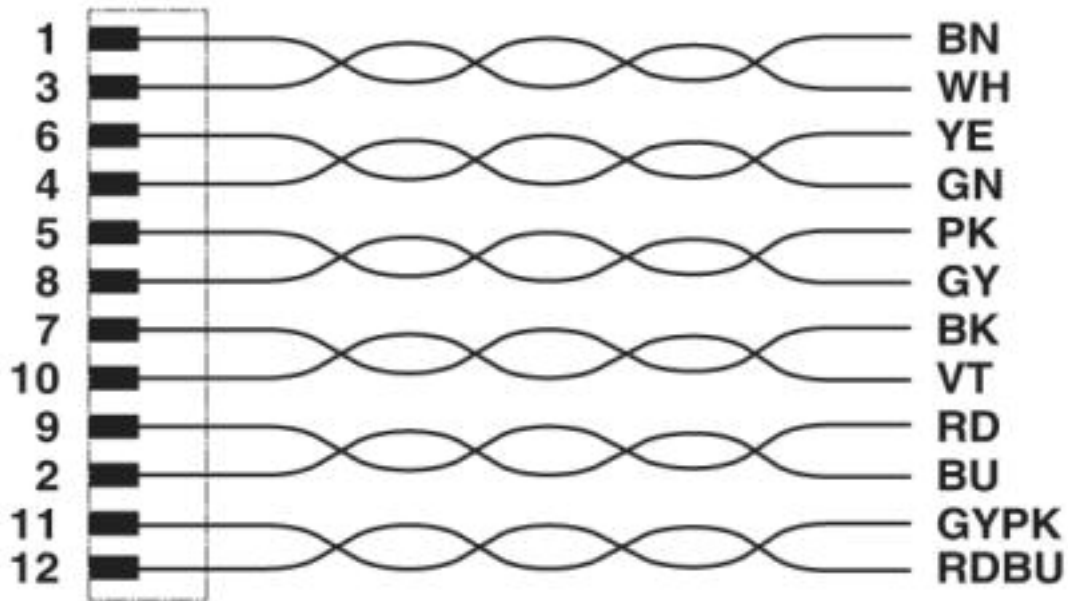
Maßzeichnung



Stecker M12-SPEEDCON, gerade, geschirmt

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO - 1430064

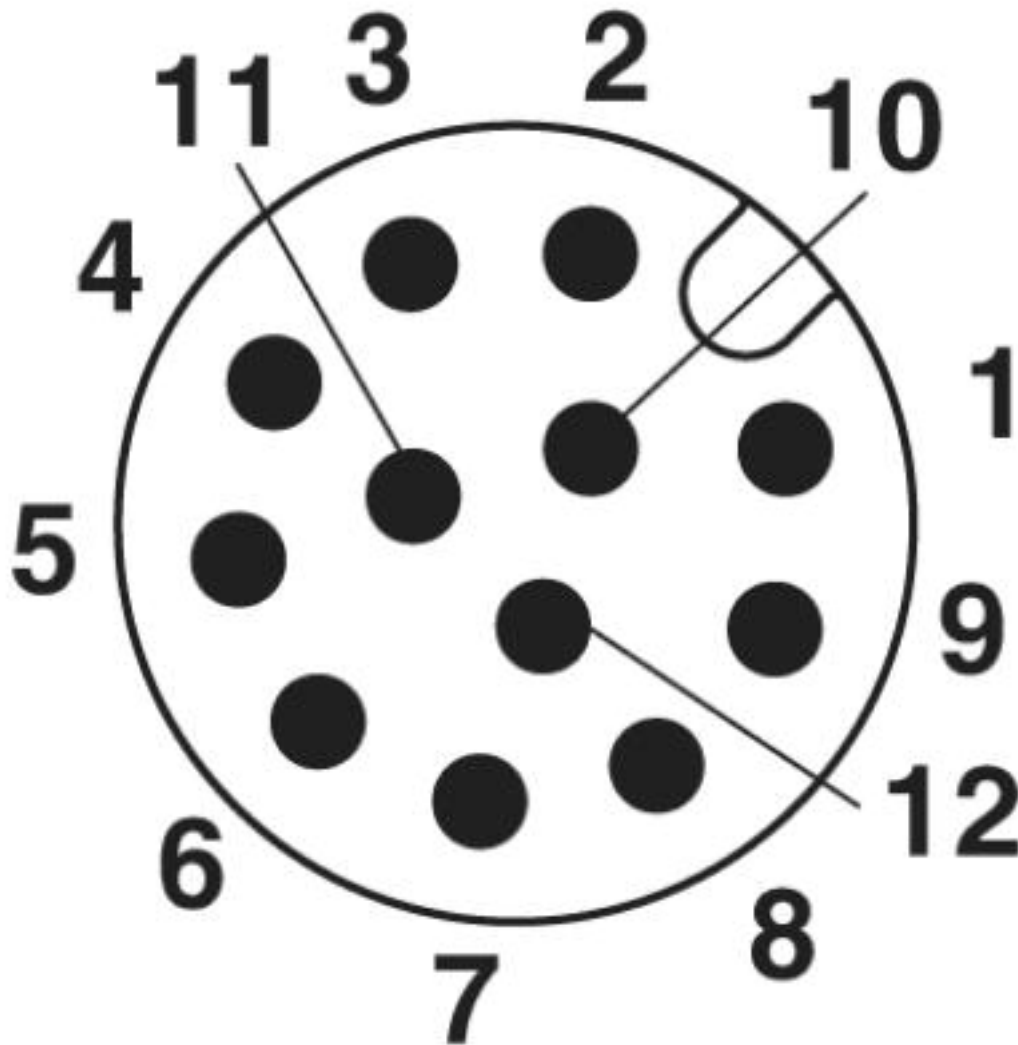
Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO - 1430064

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 12-polig, Ansicht Stiftseite

## Sensor-/Aktor-Kabel - SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO - 1430064

Kabelquerschnitt



PUR/PVC schwarz Twisted Pair [35T]

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