

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



1430145

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430145>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Sensor-/Aktor-Kabel, 12-polig, PUR/PVC, schwarz RAL 9005, geschirmt, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A, Kabellänge: 5 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % 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

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1430145                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | BF1CNA                  |
| Katalogseite                             | Seite 214 (C-2-2019)    |
| GTIN                                     | 4046356322416           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 471,9 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 471,9 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | DE                      |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung               | Standard            |
| Polzahl                 | 12                  |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                   |
| Geschirmt               | ja                  |
| Kodierung               | A                   |

### Isolationseigenschaften

|                        |    |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad     | 3  |

### Materialangaben

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                                         |
| Material Dichtung              | NBR                                        |
| Material Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt               | CuZn                                       |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                      |
| Material Kontaktträger         | PA 6.6                                     |
| Material Verschraubung         | Zinkdruckguss, vernickelt                  |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung $U_N$   | 30 V AC                    |
|                      | 30 V DC                    |
| Nennstrom $I_N$      | 1,5 A                      |

### Signalisierung

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Statusanzeige           | Nein |
| Statusanzeige vorhanden | Nein |

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder) |
|------------------|-----------------------------|

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Bauform | freies Leitungsende |
|---------|---------------------|

#### Anschluss 2

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| Bauform | Buchse gerade M12 SPEEDCON |
| Polzahl | 12                         |

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



1430145

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430145>

|                  |          |
|------------------|----------|
| Verriegelungsart | SPEEDCON |
| Kodierungsart    | A        |

## Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 5 m |
|---------------|-----|

PUR/PVC schwarz Twisted Pair [35T]

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |  |
| Leitungsgewicht                          | 87 kg/km                                                                           |
| UL AWM Style                             | 20233 / 1061 (80 °C / 300 V)                                                       |
| Polzahl                                  | 12                                                                                 |
| Geschirmt                                | ja                                                                                 |
| Leitungstyp                              | PUR/PVC schwarz Twisted Pair [35T]                                                 |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 18x 0,10 mm                                                                        |
| AWG Signalleitung                        | 26                                                                                 |
| Leitungsquerschnitt                      | 12x 0,14 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                           |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1 mm ±0,05 mm (Signalleitung)                                                      |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 8,50 mm ±0,2 mm                                                                    |
| Außenmantel, Material                    | PUR                                                                                |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarz RAL 9005                                                                   |
| Material Leiter                          | verzinnte Cu-Litze                                                                 |
| Material Aderisolation                   | PVC                                                                                |
| Einzelader, Farbe                        | 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                                                        |
| Optische Schirmbedeckung                 | 85 %                                                                               |
| Leiterwiderstand max.                    | ≤ 142 Ω/km (bei 20 °C)                                                             |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 10 MΩ*km (bei 20 °C)                                                             |
| Nennspannung Kabel                       | 42 V AC                                                                            |
| Prüfspannung                             | 1500 V AC                                                                          |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 5 x D                                                                              |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D                                                                             |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 43 mm                                                                              |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 85 mm                                                                              |
| Biegezyklen maximal                      | 2000000                                                                            |
| Biegeradius                              | 85 mm                                                                              |

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



1430145

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430145>

|                               |                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verfahrenweg                  | 10 m                                                                                       |
| Verfahrgeschwindigkeit        | 3 m/s                                                                                      |
| Beschleunigung                | 10 m/s <sup>2</sup>                                                                        |
| Flammwidrigkeit               | nach DIN EN 60332-1-2<br>nach VW-1                                                         |
| Ölbeständigkeit               | nach DIN EN 60811-2-1                                                                      |
| Sonstige Beständigkeit        | hydrolyse- und mikrobienbeständig (nach EN 50396)                                          |
| Besondere Eigenschaften       | schleppkettentauglich                                                                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

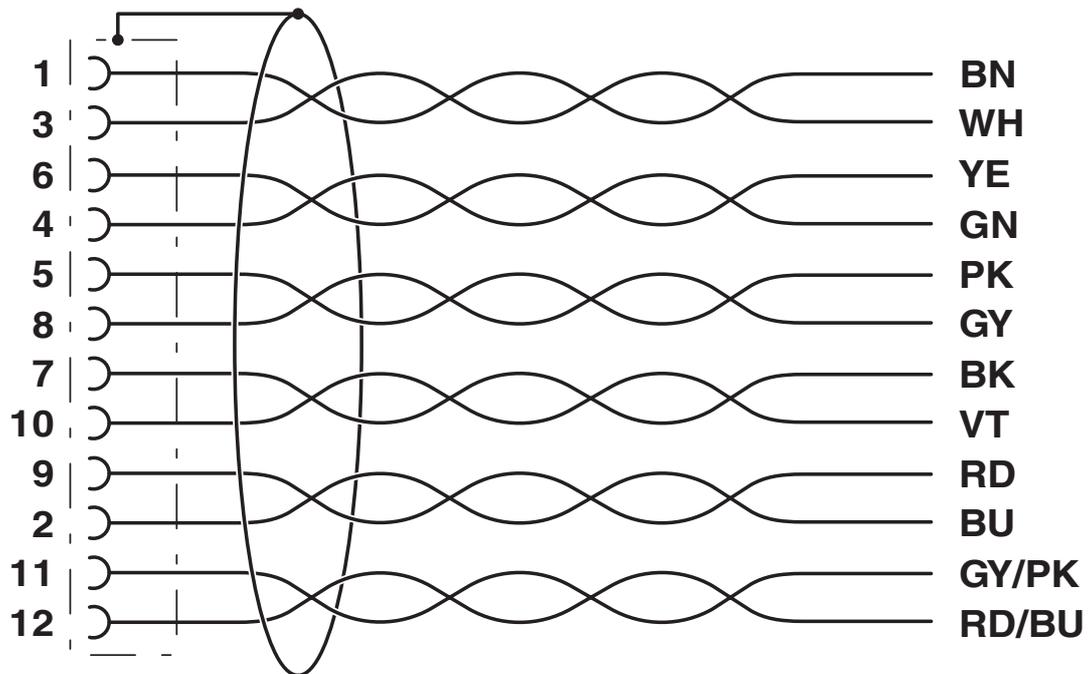
|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Schutzart                     | IP65                                          |
|                               | IP67                                          |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)             |
|                               | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)     |
|                               | -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Normen und Bestimmungen

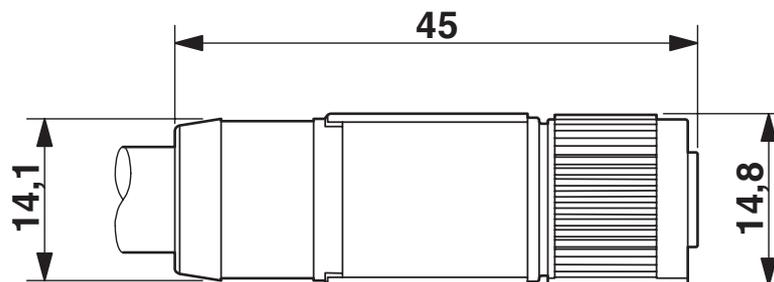
|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101    |

## Zeichnungen

Schaltplan



Maßzeichnung

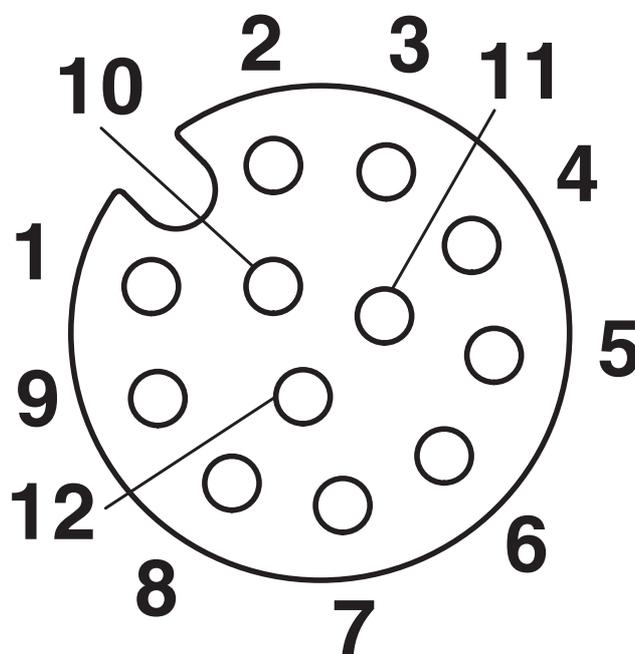


Buchse M12-SPEEDCON, gerade, geschirmt

1430145

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430145>

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 12-polig, Ansicht Buchsenseite

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



1430145

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430145>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430145>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 221474

|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | 30 V               | 1 A             | -               | -                         |



**EAC-RoHS**

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

1430145

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430145>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060311 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

1430145

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430145>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie

Ja, Keine Ausnahmeregelungen

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)

Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)