

# SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO - Sensor-/Aktor-Kabel



1430116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430116>

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, Stecker gewinkelt M12 SPEEDCON, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 10 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                            | 1430116                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CNA                  |
| GTIN                                     | 4046356322386           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 937,4 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 900 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 Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt               | CuZn                                       |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                      |
| Material Kontaktträger         | PA 6.6                                     |
| Material Verschraubung         | Zinkdruckguss, vernickelt                  |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 10 \text{ M}\Omega$ |
| 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          | Stecker gewinkelt M12 SPEEDCON |
| Polzahl          | 12                             |
| Verriegelungsart | SPEEDCON                       |
| Kodierungsart    | A                              |

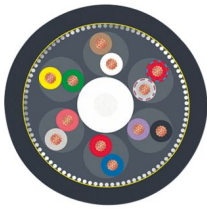
#### Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

|               |      |
|---------------|------|
| Leitungslänge | 10 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                                                                                                                            |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 2000000, Biegeradius: 85 mm, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Flammwidrigkeit                          | nach DIN EN 60332-1-2                                                                                                            |

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
|                               | nach VW-1                                       |
| Ölbeständigkeit               | nach DIN EN 60811-2-1                           |
| Sonstige Beständigkeit        | hydrolyse- und mikrobebeständig (nach EN 50396) |
| Besondere Eigenschaften       | schleppkettentauglich                           |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)       |
|                               | -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)   |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

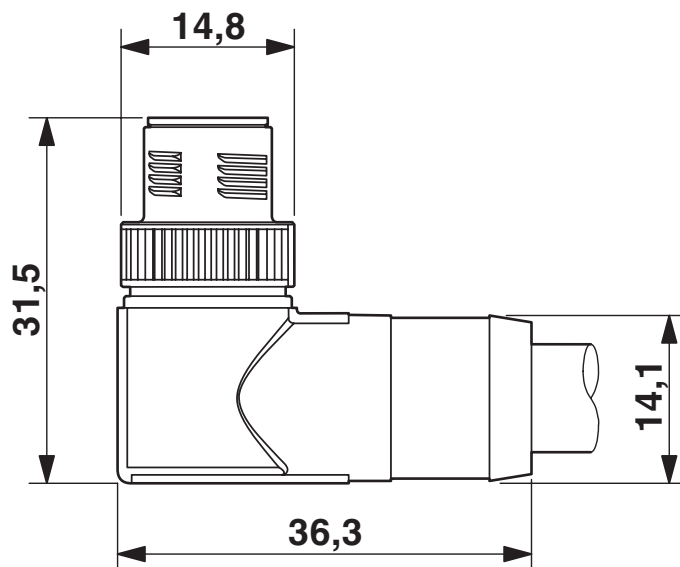
|                                                             |                                               |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Schutzart                                                   | IP65        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

## Normen und Bestimmungen

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

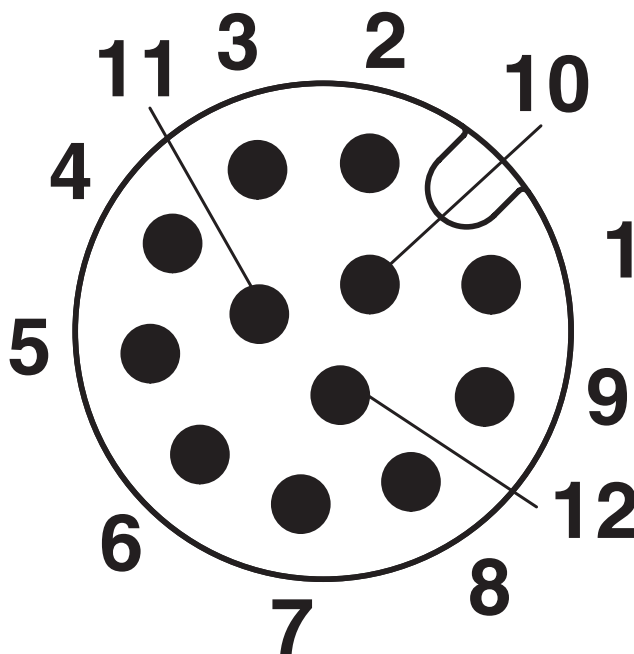
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12-SPEEDCON, gewinkelt, geschirmt

Schemazeichnung

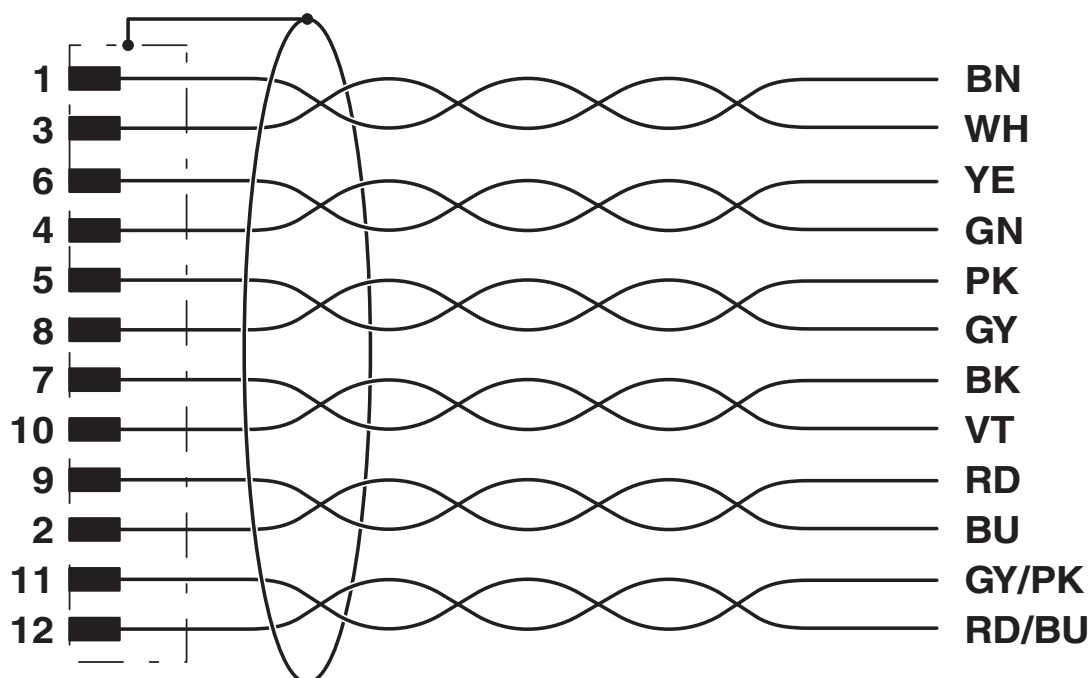


Polbild M12-Stecker, 12-polig, Ansicht Stiftseite

1430116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430116>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO - Sensor-/Aktor-Kabel



1430116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430116>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430116>

|                                                                                   |                                            |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E221474 |                 |                 |                           |
|                                                                                   | Nennspannung $U_N$                         | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                             |                                            |                 |                 |                           |
|                                                                                   | 30 V                                       | 1 A             | -               | -                         |

|                                                                                   |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | <b>EAC-RoHS</b><br>Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

1430116

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430116>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimawandel

|         |                |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 11,466 kg CO2e |
|---------|----------------|