

# SAC-12P-MS/1,5-35T/MS SH SCO - Sensor-/Aktor-Kabel



1139705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139705>

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 gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A, auf Stecker gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A, Kabellänge: 1,5 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1139705                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI                                            |
| Produktschlüssel                         | AF1CNA                                        |
| GTIN                                     | 4063151088828                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 171,7 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | DE                                            |

# SAC-12P-MS/1,5-35T/MS SH SCO - Sensor-/Aktor-Kabel



1139705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139705>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel |
| 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                       |
| Nennstrom $I_N$      | 1,5 A                      |

### Signalisierung

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Statusanzeige           | nein |
| Statusanzeige vorhanden | nein |

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Bauform          | Stecker gerade M12 SPEEDCON |
| Polzahl          | 12                          |
| Verriegelungsart | SPEEDCON                    |
| Kodierungsart    | A                           |

#### Anschluss 2

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Bauform          | Stecker gerade M12 SPEEDCON |
| Polzahl          | 12                          |
| Verriegelungsart | SPEEDCON                    |
| Kodierungsart    | A                           |

# SAC-12P-MS/1,5-35T/MS SH SCO - Sensor-/Aktor-Kabel

1139705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139705>

## Kabel / Leitung

|                                          |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungslänge                            | 1,5 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                                                                                                                            |
| 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<br>nach VW-1                                                                                               |

# SAC-12P-MS/1,5-35T/MS SH SCO - Sensor-/Aktor-Kabel



1139705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139705>

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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) | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)             |
|                               | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)     |
|                               | -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

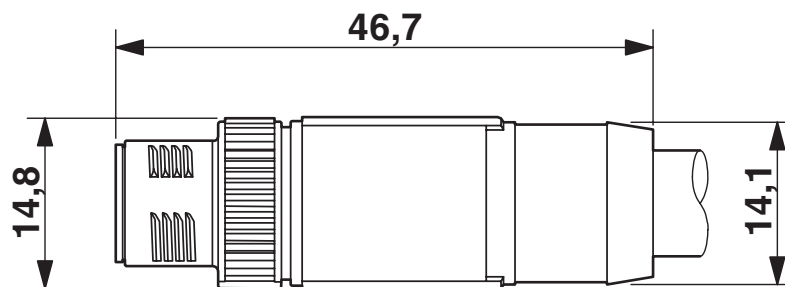
# SAC-12P-MS/1,5-35T/MS SH SCO - Sensor-/Aktor-Kabel

1139705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139705>

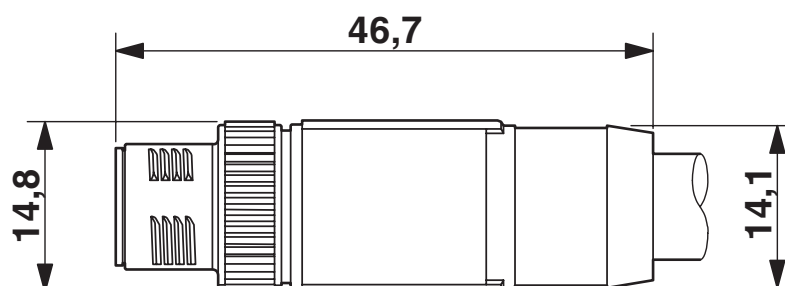
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12-SPEEDCON, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



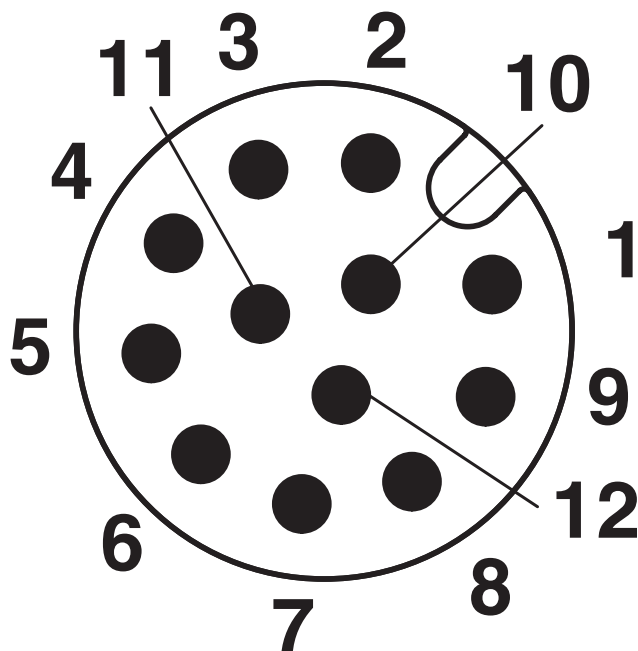
Stecker M12-SPEEDCON, gerade, geschirmt

# SAC-12P-MS/1,5-35T/MS SH SCO - Sensor-/Aktor-Kabel

1139705

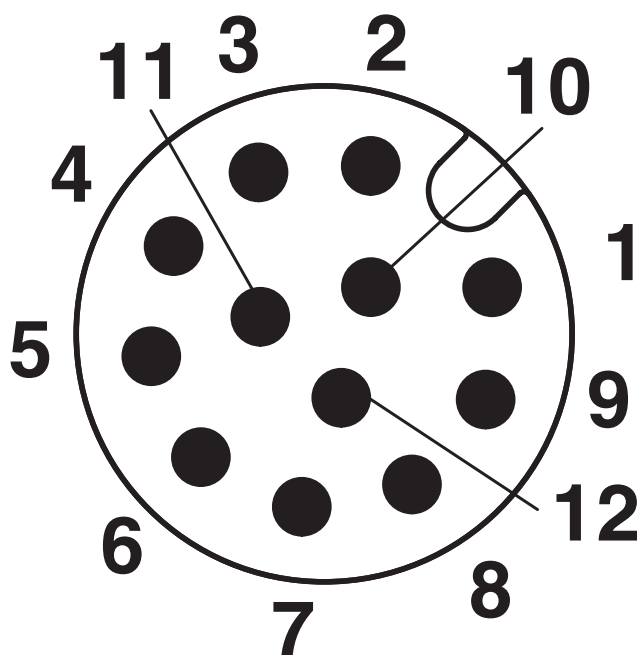
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139705>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 12-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



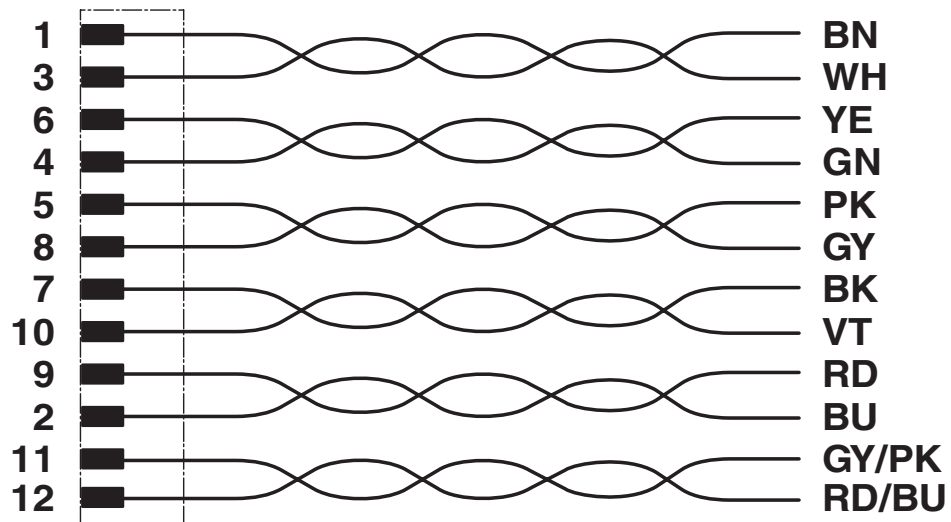
Polbild M12-Stecker, 12-polig, Ansicht Stiftseite

# SAC-12P-MS/1,5-35T/MS SH SCO - Sensor-/Aktor-Kabel

1139705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139705>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-12P-MS/1,5-35T/MS SH SCO - Sensor-/Aktor-Kabel



1139705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139705>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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



# SAC-12P-MS/1,5-35T/MS SH SCO - Sensor-/Aktor-Kabel



1139705

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1139705>

## 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 2026 © - 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)