

# SAC-3P-M8MS/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406278>

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, 3-polig, PVC, gelb, Stecker gerade M8, auf Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Kabellänge: 0,5 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1406278                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI                                            |
| Produktschlüssel                         | AF1ICA                                        |
| GTIN                                     | 4046356797740                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 22,22 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | US                                            |

# SAC-3P-M8MS/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406278>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel    |
| Anwendung               | Standard, US-Leitungen |
| Polzahl                 | 3                      |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                      |
| Geschirmt               | nein                   |
| Kodierung               | A                      |

### Isolationseigenschaften

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

### Materialangaben

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | HB                                         |
| Material Dichtung              | NBR                                        |
| Material Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt               | CuSn                                       |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                      |
| Material Kontaktträger         | TPU GF                                     |
| Material Verschraubung         | Zinkdruckguss, vernickelt                  |
| Außenmantel, Material          | PVC                                        |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung $U_N$   | 48 V AC                    |
|                      | 60 V DC                    |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A                        |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

|             |            |
|-------------|------------|
| Steckzyklen | $\geq 100$ |
|-------------|------------|

### Signalisierung

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

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder) |
|                  | 0,2 Nm (M8-Steckverbinder)  |

# SAC-3P-M8MS/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406278>

## Steckverbinder

### Anschluss 1

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Bauform | Stecker gerade M8 |
| Polzahl | 3                 |

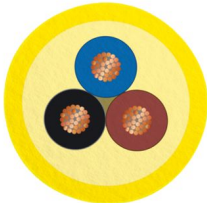
### Anschluss 2

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| Bauform       | Buchse gewinkelt M12 |
| Polzahl       | 3                    |
| Kodierungsart | A                    |

## Kabel / Leitung

|               |       |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 0,5 m |
|---------------|-------|

### PVC gelb 105 °C [542]

|                                          |                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |  |
| Leitungsgewicht                          | 21 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                             | 2517 (105 °C / 300 V)                                                               |
| Polzahl                                  | 3                                                                                   |
| Geschirmt                                | nein                                                                                |
| Leitungstyp                              | PVC gelb 105 °C [542]                                                               |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 7x 0,20 mm                                                                          |
| AWG Signalleitung                        | 24                                                                                  |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,12 mm ±0,03 mm                                                                    |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 4,10 mm ±0,2 mm                                                                     |
| Außenmantel, Material                    | PVC                                                                                 |
| Außenmantel, Farbe                       | gelb                                                                                |
| Material Leiter                          | verzinnte Cu-Litze                                                                  |
| Material Aderisolation                   | PVC                                                                                 |
| Einzelader, Farbe                        | braun, blau, schwarz                                                                |
| Gesamtverseilung                         | 3 Adern längsverseilt                                                               |
| Leiterwiderstand max.                    | max. 79,7 Ω/km (20 °C)                                                              |
| Isolationswiderstand                     | ≥ (550 M Ohm/m bei 500 V)                                                           |
| Nennspannung Kabel                       | 300 V                                                                               |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 8 x D                                                                               |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 33 mm                                                                               |
| Flammwidrigkeit                          | FT4                                                                                 |

# SAC-3P-M8MS/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406278>

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Sonstige Beständigkeit        | UV-beständig                               |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -30 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                             |                                               |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Schutzart                                                   | IP65                                          |
|                                                             | IP67                                          |
|                                                             | IP68                                          |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)              | -25 °C ... 90 °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    |
| Normbezeichnung     | M8-Steckverbinder  |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-104    |

# SAC-3P-M8MS/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1406278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406278>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M8 x 1, gerade

Maßzeichnung



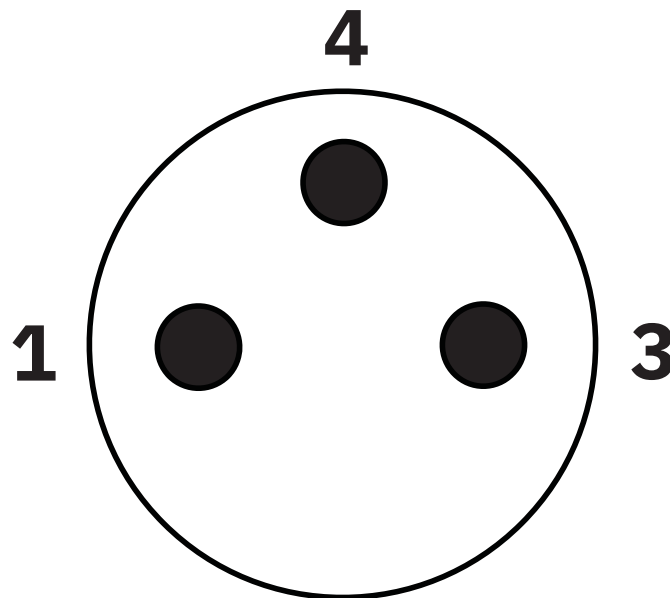
Buchse M12 x 1, gewinkelt

# SAC-3P-M8MS/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel

1406278

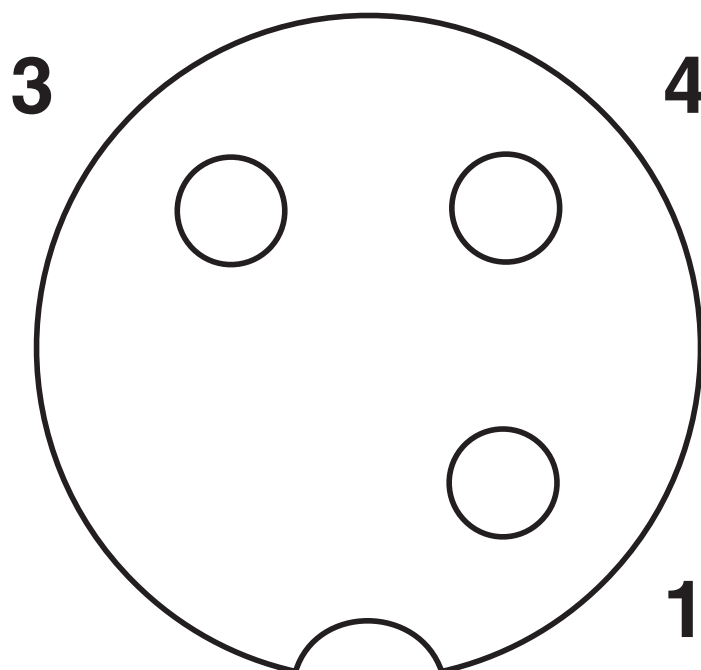
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406278>

Schemazeichnung



Polbild M8-Stecker, 3-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

# SAC-3P-M8MS/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406278>

## Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-Stecker / M12-Buchse

# SAC-3P-M8MS/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406278>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406278>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 125 V              | 4 A             | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                     | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 125 V              | 4 A             | -               | -                         |

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

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                       | 60 V               | 4 A             | -               | -                         |

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                      | 60 V               | 4 A             | -               | -                         |

# SAC-3P-M8MS/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406278>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M8MS/ 0,5-542/FR SCO BK - Sensor-/Aktor-Kabel



1406278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1406278>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | aa49f56b-9736-4748-ba8b-f6fe4fc9b4aa |

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)