

# SAC-5P-MS/ 0,3-923/FS CAN SCO - Bussystem-Kabel



1419049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419049>

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.



Bussystem-Kabel, CANopen®, DeviceNet™, 5-polig, PUR halogenfrei, silbergrau RAL 7001, geschirmt, Stecker gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12 SPEEDCON, Kodierung: A, Kabellänge: 0,3 m, Steckverbinder ungeschirmt

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1419049                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CDD                  |
| GTIN                                     | 4046356542937           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 41 g                    |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 41 g                    |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Produkttyp              | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung               | Standard                  |
| Sensorart               | CANopen®                  |
| Polzahl                 | 5                         |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                         |
| Kodierung               | A                         |

### Isolationseigenschaften

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

### Schnittstellen

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Bussystem           | CANopen®/DeviceNet™ |
| Signalart/Kategorie | CANopen®            |
|                     | DeviceNet™          |

### Signalisierung

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

### Elektrische Eigenschaften

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Nennspannung $U_N$ | 48 V AC |
|                    | 60 V DC |
| Nennstrom $I_N$    | 4 A     |
| Übertragungsmedium | Kupfer  |

### 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                  |

### Anschlussdaten

#### Anschlussbelegung

|                                                          |                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (optional) | 1 (Stecker)   SR (Schirm)   1 (Buchse) |
|                                                          | 2 (Stecker)   RD (V+)   2 (Buchse)     |
|                                                          | 3 (Stecker)   BK (V-)   3 (Buchse)     |
|                                                          | 4 (Stecker)   WH (CAN_H)   4 (Buchse)  |

5 (Stecker) | BU (CAN\_L) | 5 (Buchse)

## Steckverbinder

## Anschluss 1

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Bauform                       | Stecker gerade M12 SPEEDCON |
| Polzahl                       | 5                           |
| Verriegelungsart              | SPEEDCON                    |
| Kodierungsart                 | A (Standard)                |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C            |

## Anschluss 2

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Bauform                       | Buchse gerade M12 SPEEDCON |
| Polzahl                       | 5                          |
| Verriegelungsart              | SPEEDCON                   |
| Kodierungsart                 | A (Standard)               |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C           |

## Kabel / Leitung

|               |       |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 0,3 m |
|---------------|-------|

CANopen®/DeviceNet™, PUR, grau [923]

|                                      |                                                                                      |  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Maßzeichnung                         |  |  |
| UL AWM Style                         | 21198 (80 °C / 300 V)                                                                |  |
| Polzahl                              | 4                                                                                    |  |
| Geschirmt                            | ja                                                                                   |  |
| Leitungstyp                          | CANopen®/DeviceNet™, PUR, grau [923]                                                 |  |
| Leiteraufbau                         | 2xAWG24/19+2xAWG22/19                                                                |  |
| AWG Signalleitung                    | 24                                                                                   |  |
| AWG Spannungsversorgung              | 22                                                                                   |  |
| Leitungsquerschnitt                  | 2x 0,25 mm² (Datenleitung)                                                           |  |
|                                      | 2x 0,34 mm² (Spannungsversorgung)                                                    |  |
|                                      | 1x 0,34 mm² (Beilaufhilfe)                                                           |  |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,95 mm ±0,05 mm (Datenleitung)                                                      |  |
|                                      | 1,4 mm ±0,05 mm (Spannungsversorgung)                                                |  |
| Leitungsaußendurchmesser             | 6,70 mm ±0,3 mm                                                                      |  |
| Außenmantel, Material                | PUR                                                                                  |  |
| Außenmantel, Farbe                   | silbergrau RAL 7001                                                                  |  |

1419049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419049>

|                                      |                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Material Leiter                      | verzinnte Cu-Litze                                                                                                                                                                            |
| Material Aderisolation               | geschäumtes PE (Datenleitung)                                                                                                                                                                 |
|                                      | PE (Spannungsversorgung)                                                                                                                                                                      |
| Einzelader, Farbe                    | rot-schwarz, blau-weiß                                                                                                                                                                        |
| Paarverseilung                       | 2 Adern zum Paar                                                                                                                                                                              |
| Gesamtverseilung                     | 2 Paare um eine Beilaufitze in der Mitte zur Seele                                                                                                                                            |
| Optische Schirmbedeckung             | 80 %                                                                                                                                                                                          |
| Isolationswiderstand                 | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Datenleitung)                                                                                                                                       |
|                                      | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (Spannungsversorgung)                                                                                                                                |
| Wellenwiderstand                     | $120 \Omega \pm 10 \%$ (bei 1 MHz)                                                                                                                                                            |
| Nennspannung Kabel                   | $\leq 300 \text{ V}$ (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)                                                                                                                                |
| Prüfspannung Ader/Ader               | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                                        |
| Prüfspannung Ader/Schirm             | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                                                                                                     |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt     | 4 x D                                                                                                                                                                                         |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt | 8 x D                                                                                                                                                                                         |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)    | Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 70 mm, Biegeradius: 15 x D, Fahrweg: 4,5 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur: -20 °C ... 60 °C |
| Schirmdämpfung                       | $\leq 22,9 \text{ dB/km}$ (bei 1 MHz)                                                                                                                                                         |
|                                      | $\leq 16,4 \text{ dB/km}$ (bei 500 kHz)                                                                                                                                                       |
|                                      | $\leq 9,5 \text{ dB/km}$ (bei 125 kHz)                                                                                                                                                        |
| Halogenfreiheit                      | nach DIN VDE 0472 Teil 815                                                                                                                                                                    |
|                                      | nach IEC 60754-1                                                                                                                                                                              |
| Flammwidrigkeit                      | UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1)                                                                                                                                      |
|                                      | UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2)                                                                                                                                  |
|                                      | IEC 60332-1-2                                                                                                                                                                                 |
|                                      | nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)                                                                                                                                                        |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)        | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)                                                                                                                                                     |
|                                      | -30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)                                                                                                                                                |
|                                      | -20 °C ... 60 °C (bei Installation)                                                                                                                                                           |
|                                      | -20 °C ... 60 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)                                                                                                                                                |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

# SAC-5P-MS/ 0,3-923/FS CAN SCO - Bussystem-Kabel



1419049

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419049>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419049>

|  <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 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### 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 | 0,441 kg CO2e |
|---------|---------------|