

# SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1419105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419105>

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, PROFIBUS PA (31,25 kBit/s), 3-polig, PVC, blau RAL 5015, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 2 m, für Ex-Bereich mit Edelstahlrändel

## Kaufmännische Daten

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1419105                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CCG                  |
| GTIN                                     | 4046356541725           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 165,4 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 169,4 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

# SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1419105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419105>

## Technische Daten

### Hinweise

|           |   |
|-----------|---|
| Allgemein | Für Anwendungen in Stromkreisen der Zündschutzart Eigensicherheit „i“. Elektrische Kennwerte in Anlehnung an EN 60079-14. |
|-----------|---|

### Artikeleigenschaften

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Produkttyp              | Datenkabel konfektioniert |
| Anwendung               | Prozesstechnik            |
| Sensorart               | PROFIBUS PA               |
| Polzahl                 | 3                         |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                         |
| Geschirmt               | ja                        |
| Kodierung               | A                         |

### Isolationseigenschaften

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

### Schnittstellen

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Bussystem           | PROFIBUS PA               |
| Signalart/Kategorie | PROFIBUS PA, 31,25 kBit/s |

### Signalisierung

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

### Elektrische Eigenschaften

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Nennspannung $U_N$ | 48 V AC      |
|                    | 60 V DC      |
| Nennstrom $I_N$    | 4 A          |
| Übertragungsmedium | Kupfer       |
| Übertragungsrate   | 31,25 kBit/s |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

|             |       |
|-------------|-------|
| Steckzyklen | ≥ 100 |
|-------------|-------|

### Materialangaben

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | HB  |
| Material Dichtung              | NBR |

### Anschlussdaten

# SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1419105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419105>

## Anschlussbelegung

| Kontakt   Farbe (Signalbezeichnung)   Kontakt (optional) |  |
|--|--|
|  | 1 (Stecker)   OG (DATA+)   1 (Buchse)  |
|  | 3 (Stecker)   BU (DATA-)   3 (Buchse)  |
|  | 4 (Stecker)   SR (Schirm)   4 (Buchse) |

## Steckverbinder

### Anschluss 1

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Bauform                       | Stecker gerade M12                                       |
| Polzahl                       | 3  |
| Kodierungsart                 | A (Standard)   |
| Material                      | CuSn (Kontakt)   |
|                               | Ni/Au (Kontaktoberfläche)                                |
|                               | TPU GF (Kontaktträger)                                   |
|                               | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) |
| Edelstahl (Verschraubung)     |  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C   |

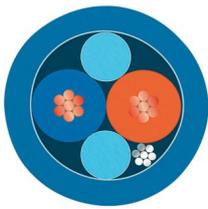
### Anschluss 2

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Bauform                       | Buchse gerade M12  |
| Polzahl                       | 3  |
| Kodierungsart                 | A (Standard)   |
| Material                      | CuSn (Kontakt)   |
|                               | Ni/Au (Kontaktoberfläche)                                |
|                               | TPU GF (Kontaktträger)                                   |
|                               | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend (Griffkörper) |
| Edelstahl (Verschraubung)     |  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 90 °C   |

## Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 2 m |
|---------------|-----|

### FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, blau [961]

|                 |  |
|-----------------|--|
| Maßzeichnung    |  |
| Leitungsgewicht | 56,552 kg/km   |
| Polzahl         | 2  |
| Geschirmt       | ja   |
| Leitungstyp     | FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, blau [961]  |

# SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1419105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419105>

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Leiteraufbau                         | 2xAWG18/7 + 1xAWG20/7   |
| Signalgeschwindigkeit                | 0,66 c  |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 7x 0,40 mm  |
| AWG Signalleitung                    | 18  |
| Leitungsquerschnitt                  | 2x 0,75 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)<br>1x 0,5 mm <sup>2</sup> (Beilaufлите) |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 2,24 mm ±0,05 mm  |
| Leitungsaußendurchmesser             | 7,50 mm ±0,25 mm  |
| Außenmantel, Material                | PVC   |
| Außenmantel, Farbe                   | blau RAL 5015   |
| Material Leiter                      | verzinnte Cu-Litze  |
| Material Aderisolation               | PO (Signalleitung)  |
| Einzelader, Farbe                    | blau, orange  |
| Wandstärke Isolierung                | 0,50 mm   |
| Wandstärke Außenmantel               | 1,00 mm   |
| Paarverseilung                       | 2 Adern zum Paar  |
| Gesamtverseilung                     | 1 Paar mit 1 Beilaufлите und Füllern zur Seele                                  |
| Optische Schirmbedeckung             | 100 %   |
| Leiterwiderstand max.                | ≤ 19,35 Ω/km (Signalleitung)<br>26 Ω/km (Schirm)                                |
| Leitungs-Kapazität                   | 147 pF/m (bei 1 kHz, Ader/Schirm)<br>≤ 3,94 pF/m (capacitance unbalance)        |
| Betriebskapazität                    | 78 nF (bei 1 kHz)   |
| Leitungs-Impedanz                    | 100 Ω ±20 % (bei 31,25 kHz)   |
| Nennspannung Kabel                   | 300 V   |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt  | 75 mm   |
| Zugfestigkeit                        | 260 N   |
| Schirmdämpfung                       | 3,00 dB/km (bei 39 kHz)   |
| Flammwidrigkeit                      | UL 1685 (CSA FT 4)<br>UL 1685 (vertical tray)<br>UL 1666 (riser)                |
| Besondere Eigenschaften              | UL Standards PLTC-ER und ITC  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)        | -40 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)                                      |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|           |       |
|-----------|-------|
| Schutzart | IP65  |
|           | IP67  |
|           | IP68  |
|           | IP69K |

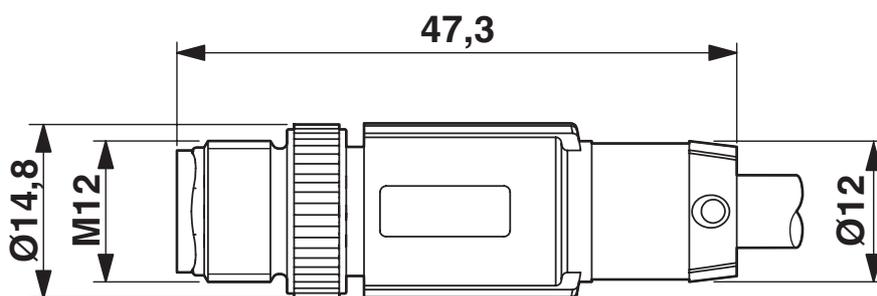
# SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FS VA - Bussystem-Kabel

1419105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419105>

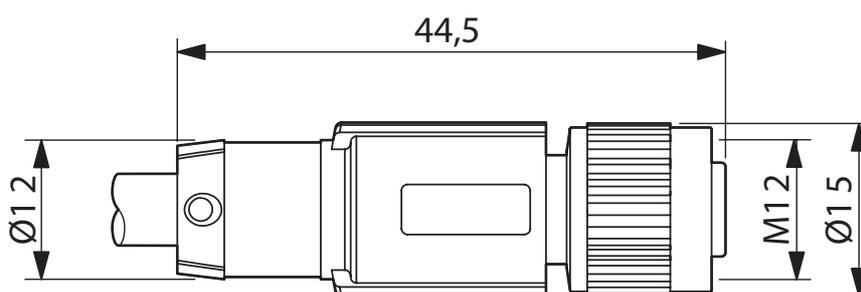
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

# SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FS VA - Bussystem-Kabel

1419105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419105>

Schemazeichnung



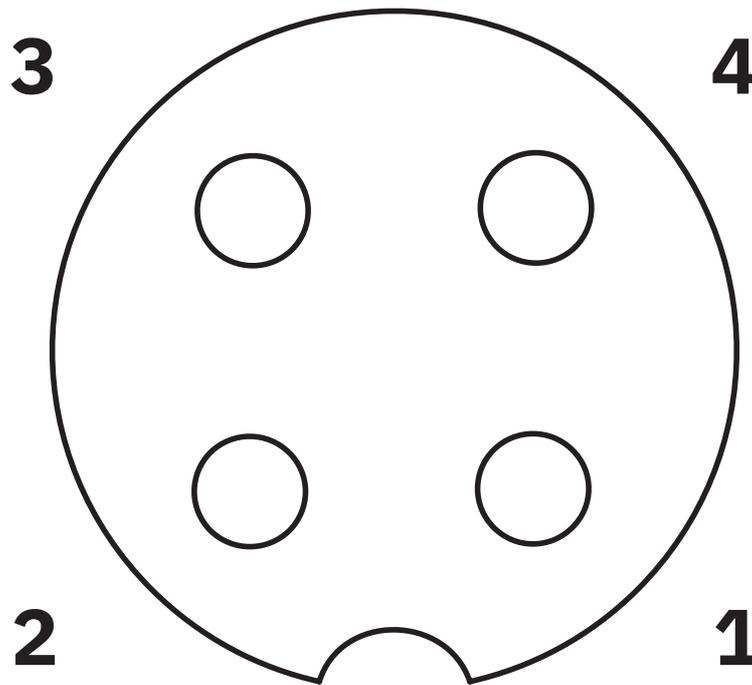
Polbild M12-Stecker, 3-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

# SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FS VA - Bussystem-Kabel

1419105

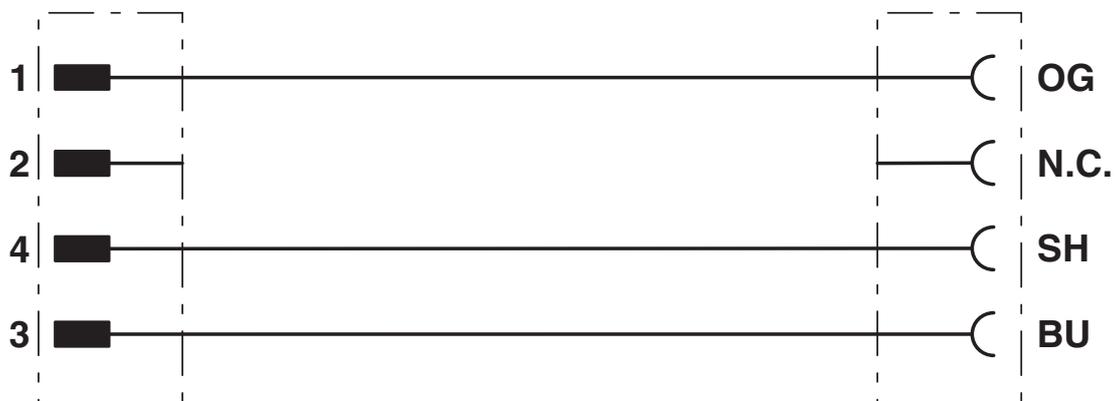
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419105>

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

# SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1419105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419105>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419105>



**EAC-RoHS**

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



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E221474

# SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1419105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419105>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FS VA - Bussystem-Kabel



1419105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419105>

## 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 | 1,965 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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)