

# SAC-3P-M12MR/ 2,0-961 VA - Bussystem-Kabel



1419097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419097>

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 gewinkelt M12, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 2 m, für Ex-Bereich mit Edelstahlrändel

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1419097                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CCG                  |
| GTIN                                     | 4046356541640           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 151,7 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 151,7 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

## Technische Daten

### Hinweise

|           |                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemein | Für Anwendungen in Stromkreisen der Zündschutzart<br>Eigensicherheit „i“. Elektrische Kennwerte in Anlehnung an EN<br>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-M12MR/ 2,0-961 VA - Bussystem-Kabel



1419097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419097>

## Anschlussbelegung

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

## Steckverbinder

### Anschluss 1

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

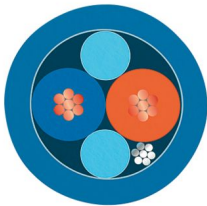
### Anschluss 2

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Ausführung | freies Leitungsende |
|------------|---------------------|

## 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]                                          |
| Leiteraufbau                         | 2xAWG18/7 + 1xAWG20/7                                                                |
| Signalgeschwindigkeit                | 0,66 c                                                                               |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 7x 0,40 mm                                                                           |
| AWG Signalleitung                    | 18                                                                                   |
| Leitungsquerschnitt                  | 2x 0,75 mm² (Signalleitung)                                                          |
|                                      | 1x 0,5 mm² (Beilaufleitung)                                                          |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 2,24 mm ±0,05 mm                                                                     |
| Leitungsaußendurchmesser             | 7,50 mm ±0,25 mm                                                                     |

# SAC-3P-M12MR/ 2,0-961 VA - Bussystem-Kabel



1419097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419097>

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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 Beilauflitze und Füllern zur Seele |
| Optische Schirmbedeckung            | 100 %                                           |
| Leiterwiderstand max.               | ≤ 19,35 Ω/km (Signalleitung)                    |
|                                     | 26 Ω/km (Schirm)                                |
| Leitungs-Kapazität                  | 147 pF/m (bei 1 kHz, Ader/Schirm)               |
|                                     | ≤ 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)                              |
|                                     | UL 1685 (vertical tray)                         |
|                                     | UL 1666 (riser)                                 |
| Besondere Eigenschaften             | UL Standards PLTC-ER und ITC                    |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)       | -40 °C ... 105 °C (Kabel, feste Verlegung)      |

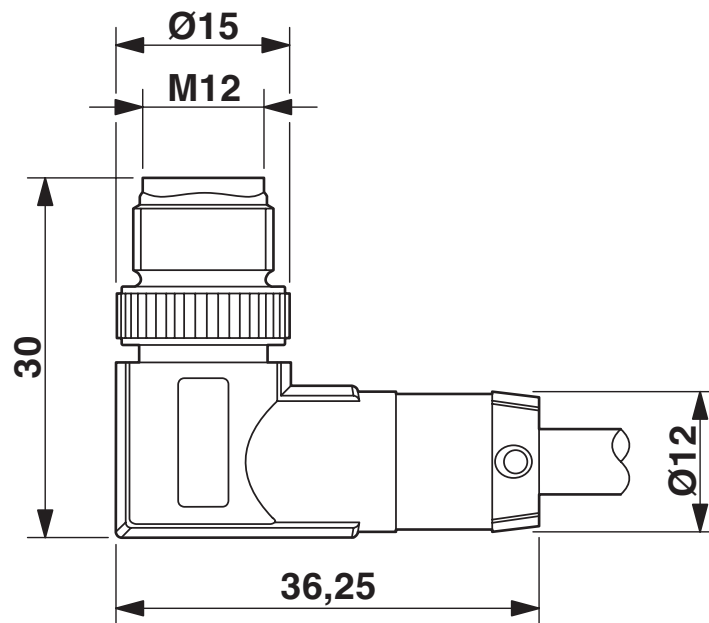
## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

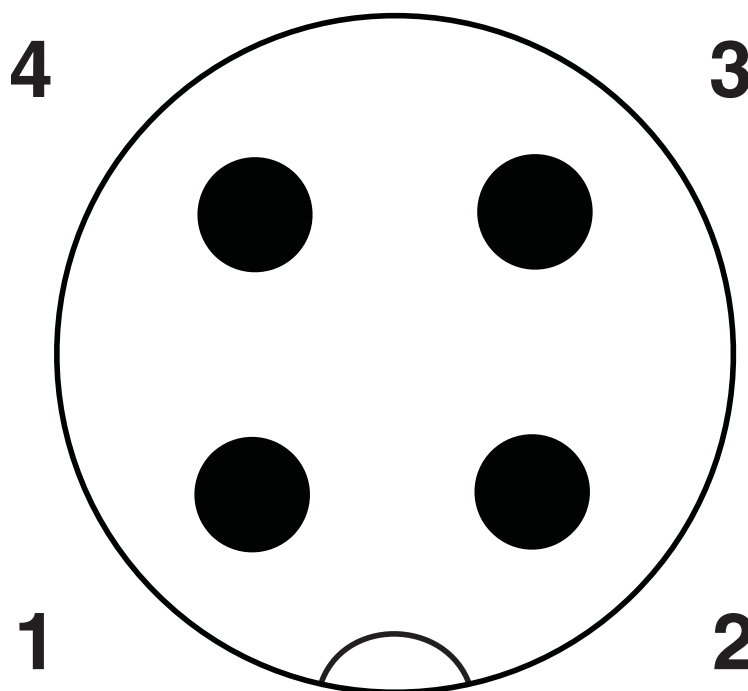
## Zeichnungen

Maßzeichnung



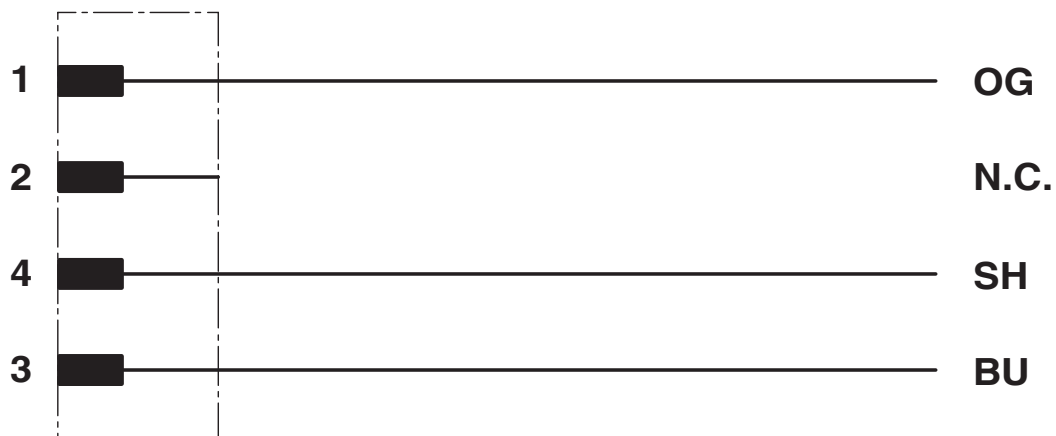
Stecker M12 x 1, gewinkelt

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-3P-M12MR/ 2,0-961 VA - Bussystem-Kabel



1419097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419097>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P-M12MR/ 2,0-961 VA - Bussystem-Kabel



1419097

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419097>

## 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 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)