

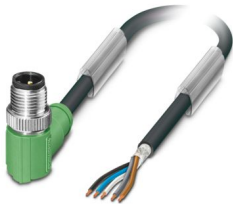
# SAC-5P-M12MR/ 1,5-PUR SH VA - Sensor-/Aktor-Kabel



1170898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170898>

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, 5-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 1,5 m, Edelstahlrändel

wie Abbildung, jedoch mit VA-Rändel

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1170898                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI                                            |
| Produktschlüssel                         | AF1CKA                                        |
| GTIN                                     | 4063151195182                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 82,8 g                                        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 82,8 g                                        |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | PL                                            |

# SAC-5P-M12MR/ 1,5-PUR SH VA - Sensor-/Aktor-Kabel



1170898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170898>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Polzahl                 | 5                   |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                   |
| Geschirmt               | ja                  |
| Kodierung               | A                   |

### Isolationseigenschaften

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

### Materialangaben

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | HB                                         |
| Material Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend |
| Material Kontakt               | CuSn                                       |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                      |
| Material Kontaktträger         | TPU GF                                     |
| Material Verschraubung         | Edelstahl                                  |

### Elektrische Eigenschaften

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

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Signalisierung

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Bauform       | Stecker gewinkelt M12 |
| Polzahl       | 5                     |
| Kodierungsart | A                     |

#### Anschluss 2

|         |                     |
|---------|---------------------|
| Bauform | freies Leitungsende |
|---------|---------------------|

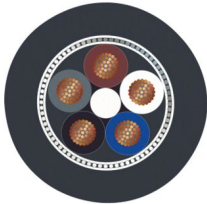
# SAC-5P-M12MR/ 1,5-PUR SH VA - Sensor-/Aktor-Kabel



1170898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170898>

## Kabel / Leitung

|                                          |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungslänge                            | 1,5 m                                                                                                                                   |
| PUR halogenfrei schwarz [PUR]            |                                                                                                                                         |
| Maßzeichnung                             |                                                       |
| Leitungsgewicht                          | 43 kg/km                                                                                                                                |
| UL AWM Style                             | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                                                                           |
| Polzahl                                  | 5                                                                                                                                       |
| Geschirmt                                | ja                                                                                                                                      |
| Leitungstyp                              | PUR halogenfrei schwarz [PUR]                                                                                                           |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 42x 0,10 mm                                                                                                                             |
| AWG Signalleitung                        | 22                                                                                                                                      |
| Leitungsquerschnitt                      | 5x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                                                                                 |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,27 mm ±0,02 mm (Signalleitung)                                                                                                        |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 5,25 mm ±0,2 mm                                                                                                                         |
| Außenmantel, Material                    | PUR                                                                                                                                     |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021                                                                                                                    |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                                                                                         |
| Material Aderisolation                   | PP                                                                                                                                      |
| Einzelader, Farbe                        | braun, weiß, blau, schwarz, grau                                                                                                        |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,21 mm                                                                                                                               |
| Wandstärke Außenmantel                   | ca. 0,50 mm                                                                                                                             |
| Gesamtverseilung                         | 5 Adern um Füller zur Seele                                                                                                             |
| Optische Schirmbedeckung                 | 80 %                                                                                                                                    |
| Leiterwiderstand max.                    | max. 57 Ω/km (bei 20 °C)                                                                                                                |
| Isolationswiderstand                     | 70 GΩ*km (bei 20 °C)                                                                                                                    |
| Nennspannung Kabel                       | 300 V (bei 20 °C)                                                                                                                       |
| Prüfspannung Ader/Ader                   | 3000 V (bei 20 °C)                                                                                                                      |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 26 mm                                                                                                                                   |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 52 mm (bis +60 °C)                                                                                                                      |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 52 mm, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion)       | Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥5000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.                                                         |
| Halogenfreiheit                          | nach DIN VDE 0472 Teil 815<br>nach DIN EN 50267-2-1                                                                                     |

# SAC-5P-M12MR/ 1,5-PUR SH VA - Sensor-/Aktor-Kabel



1170898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170898>

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| Flammwidrigkeit               | nach UL 758/1581 FT2                              |
|                               | DIN EN 60332-2-2 (20 s)                           |
| Ölbeständigkeit               | nach DIN EN 60811-2-1                             |
| Sonstige Beständigkeit        | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel |
|                               | hydrolyse- und mikrobebeständig                   |
|                               | beständig gegen Seewasser                         |
|                               | bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)   |
| Besondere Eigenschaften       | abriebfest                                        |
|                               | schleppkettentauglich                             |
|                               | silikonfrei                                       |
|                               | Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen       |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)         |
|                               | -25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)    |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

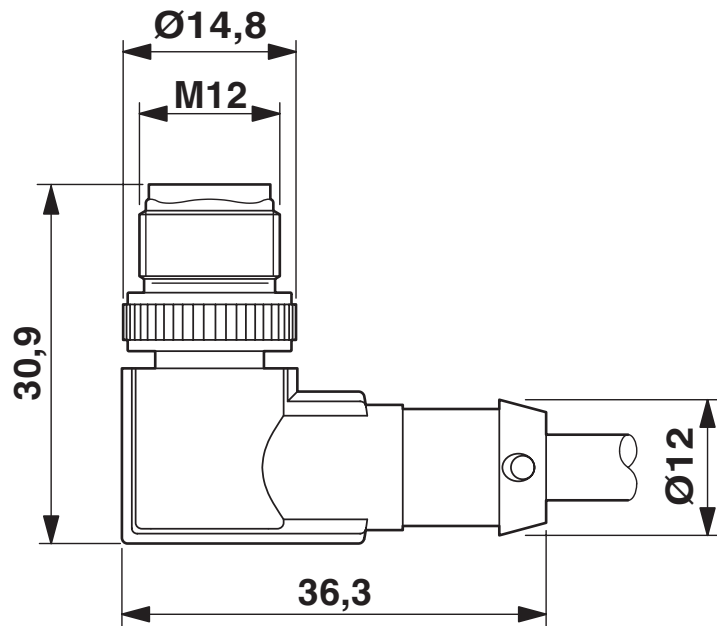
# SAC-5P-M12MR/ 1,5-PUR SH VA - Sensor-/Aktor-Kabel

1170898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170898>

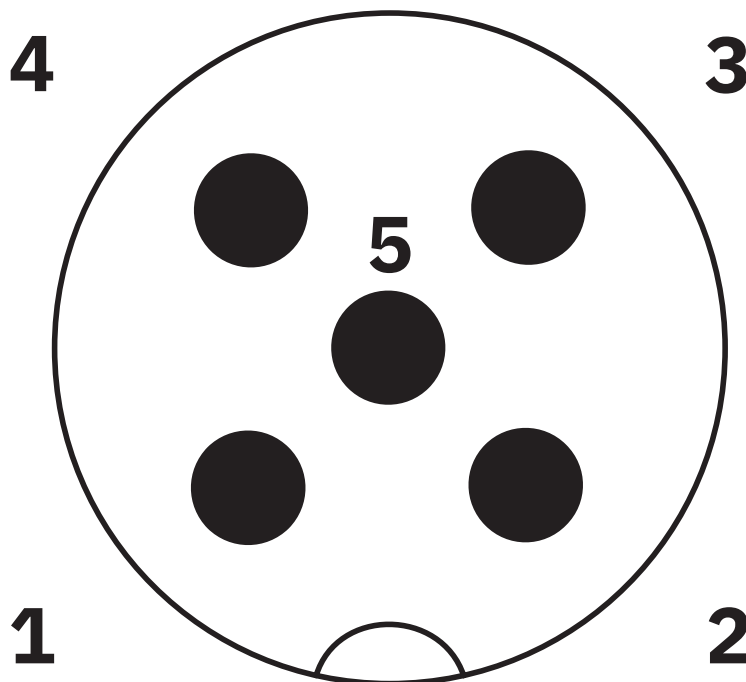
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gewinkelt, geschirmt

Schemazeichnung



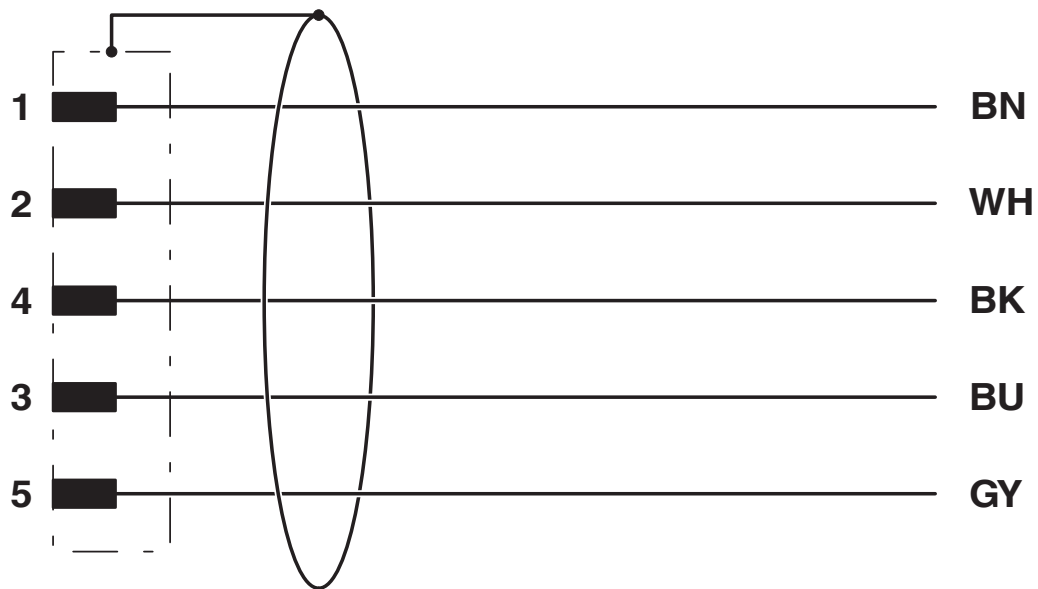
Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

# SAC-5P-M12MR/ 1,5-PUR SH VA - Sensor-/Aktor-Kabel

1170898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170898>

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SAC-5P-M12MR/ 1,5-PUR SH VA - Sensor-/Aktor-Kabel



1170898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170898>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170898>

|  <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             | -               | -                         |

# SAC-5P-M12MR/ 1,5-PUR SH VA - Sensor-/Aktor-Kabel



1170898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170898>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MR/ 1,5-PUR SH VA - Sensor-/Aktor-Kabel



1170898

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170898>

## 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)