

# SAC-5P-10,0-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1683374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683374>

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, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 10 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten

## Kaufmännische Daten

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1683374                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1CDA                  |
| GTIN                                     | 4017918185749           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 330 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 314,2 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | DE                      |

# SAC-5P-10,0-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1683374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683374>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung               | Standard            |
| Polzahl                 | 5                   |
| 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                  |

### Elektrische Eigenschaften

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

### Mechanische Eigenschaften

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Mechanische Daten |            |
| Steckzyklen       | $\geq 100$ |

### Signalisierung

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

### Anschlussdaten

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Leiteranschluss  |                             |
| Anzugsdrehmoment | 0,4 Nm (M12-Steckverbinder) |

### Steckverbinder

|             |  |
|-------------|--|
| Anschluss 1 |  |
|-------------|--|

# SAC-5P-10,0-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1683374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683374>

|  |  |
|--|--|
| Bauform                                  | freies Leitungsende  |
| Anschluss 2                              |  |
| Bauform                                  | Buchse gerade M12  |
| Polzahl                                  | 5  |
| Kodierungsart                            | A  |
| Kabel / Leitung                          |  |
| Leitungslänge                            | 10 m   |
| PUR halogenfrei schwarz [PUR]            |  |
| Maßzeichnung                             |   |
| Leitungsgewicht                          | 33 kg/km   |
| UL AWM Style                             | 20549  |
| Polzahl                                  | 5  |
| Geschirmt                                | nein   |
| Leitungstyp                              | PUR halogenfrei schwarz [PUR]  |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 42x 0,10 mm  |
| AWG Signalleitung                        | 22   |
| Leitungsquerschnitt                      | 5x 0,34 mm² (Signalleitung)  |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,27 mm 0,05 mm (Signalleitung)  |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 4,55 mm ±0,15 mm   |
| Außenmantel, Material                    | PUR  |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021   |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze  |
| Material Aderisolation                   | PP   |
| Einzelader, Farbe                        | braun, weiß, blau, schwarz, grün/gelb  |
| Wandstärke Isolierung                    | ca. 0,50 mm  |
| Leiterwiderstand max.                    | max. 58 Ω/km (bei 20 °C)   |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 16 GΩ*km (bei 20 °C)   |
| Nennspannung Kabel                       | 300 V  |
| Prüfspannung                             | 3000 V   |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 23 mm  |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 46 mm  |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 46 mm, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s² |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion)       | Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥2000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.  |

# SAC-5P-10,0-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1683374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683374>



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Halogenfreiheit               | nach DIN VDE 0472 Teil 815  |
| Flammwidrigkeit               | nach UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)   |
| Ölbeständigkeit               | nach DIN EN 60811-2-1   |
| Sonstige Beständigkeit        | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel<br>hydrolyse- und mikrobenbeständig<br>beständig gegen Seewasser<br>bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A) |
| Besondere Eigenschaften       | schleppkettentauglich<br>silikonfrei<br>Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen<br>flexibel   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)   |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Schutzart                                      | IP65<br>IP67<br>IP68              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse) |

## Normen und Bestimmungen

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101    |

# SAC-5P-10,0-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

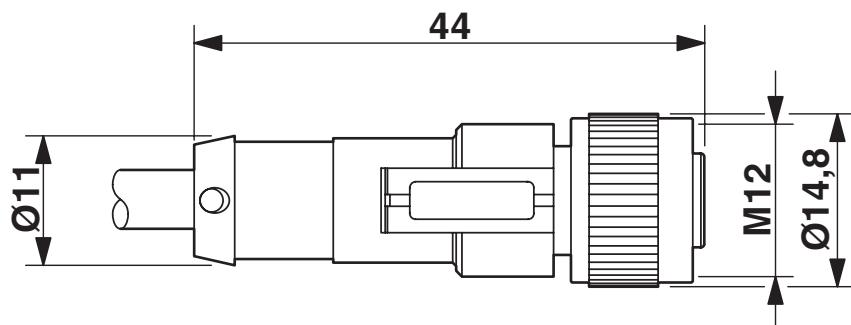


1683374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683374>

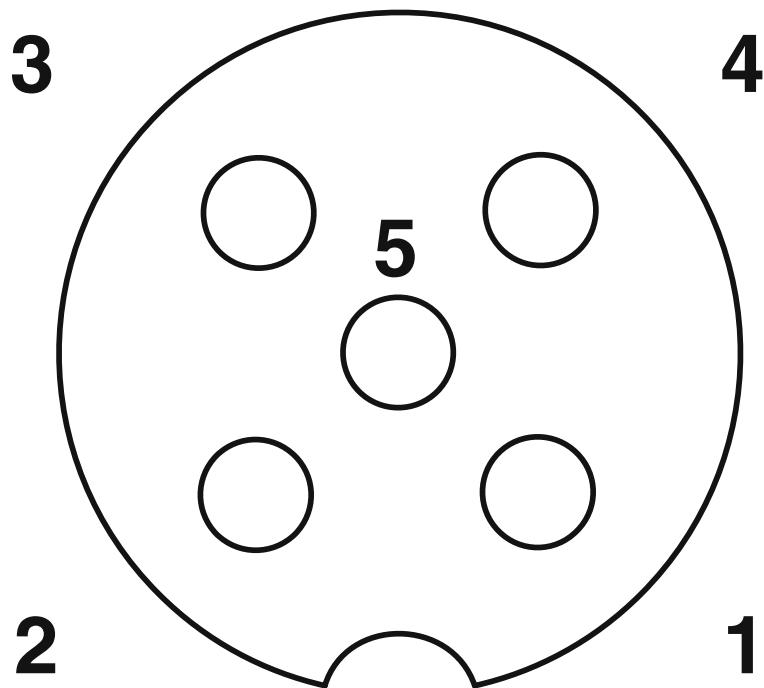
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade

Schemazeichnung



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

# SAC-5P-10,0-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1683374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683374>

## Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SAC-5P-10,0-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1683374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683374>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683374>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 221474

|       | Nennspannung U <sub>N</sub> | Nennstrom I <sub>N</sub> | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
|-------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| keine | 125 V                       | 4 A                      | -               | -                           |



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 221474

|       | Nennspannung U <sub>N</sub> | Nennstrom I <sub>N</sub> | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
|-------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| keine | 125 V                       | 4 A                      | -               | -                           |



**EAC-RoHS**

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

# SAC-5P-10,0-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1683374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683374>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-10,0-PUR/M12FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1683374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683374>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|--|------------------------------|

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E<br>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 | 6,301 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)