

# SAC-4P-20,0-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1683507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683507>

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, 4-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M8, Kodierung: A, Kabellänge: 20 m

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1683507                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1BCA                  |
| GTIN                                     | 4017918417093           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 432,2 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 436,48 g                |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | DE                      |

## Technische Daten

## Artikeleigenschaften

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Polzahl                 | 4                   |
| 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                    |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A                        |

## Signalisierung

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

## Steckverbinder

## Anschluss 1

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

## Anschluss 2

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Bauform       | Buchse gerade M8 |
| Polzahl       | 4                |
| Kodierungsart | A                |

## Kabel / Leitung

|               |      |
|---------------|------|
| Leitungslänge | 20 m |
|---------------|------|

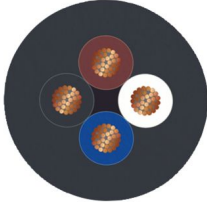
PUR halogenfrei schwarz [PUR]

# SAC-4P-20,0-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1683507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683507>

|                                          |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |                                                       |
| Leitungsgewicht                          | 23 kg/km                                                                                                                                |
| UL AWM Style                             | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                                                                           |
| Polzahl                                  | 4                                                                                                                                       |
| Geschirmt                                | nein                                                                                                                                    |
| Leitungstyp                              | PUR halogenfrei schwarz [PUR]                                                                                                           |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 32x 0,10 mm                                                                                                                             |
| AWG Signalleitung                        | 24                                                                                                                                      |
| Leitungsquerschnitt                      | 4x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                                                                                 |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,17 mm ±0,02 mm (Signalleitung)                                                                                                        |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 3,95 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                                                                                                              |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,21 mm (Aderisolation)<br>ca. 0,50 mm (Außenmantel)                                                                                  |
| Gesamtverseilung                         | 4 Adern längsverseilt                                                                                                                   |
| Leiterwiderstand max.                    | max. 78 Ω/km (bei 20 °C)                                                                                                                |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 100 GΩ*km (bei 20 °C)                                                                                                                 |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 300 V                                                                                                                                 |
| Prüfspannung                             | ≥ 3000 V                                                                                                                                |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 20 mm                                                                                                                                   |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 40 mm                                                                                                                                   |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 44 mm, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 5 m/s <sup>2</sup>        |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion)       | Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥2000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.                                                         |
| 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 mikrobebeständig<br>bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A) |

# SAC-4P-20,0-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1683507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683507>

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaften       | 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                                          |
|                                                             | IP68                                          |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)              | -25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung)      | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)     |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung) | -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

# SAC-4P-20,0-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel

1683507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683507>



## Zeichnungen

Maßzeichnung



Buchse M8 x 1, gerade

Schemazeichnung



Polbild Buchse M8, 4-polig, Ansicht Buchsenseite

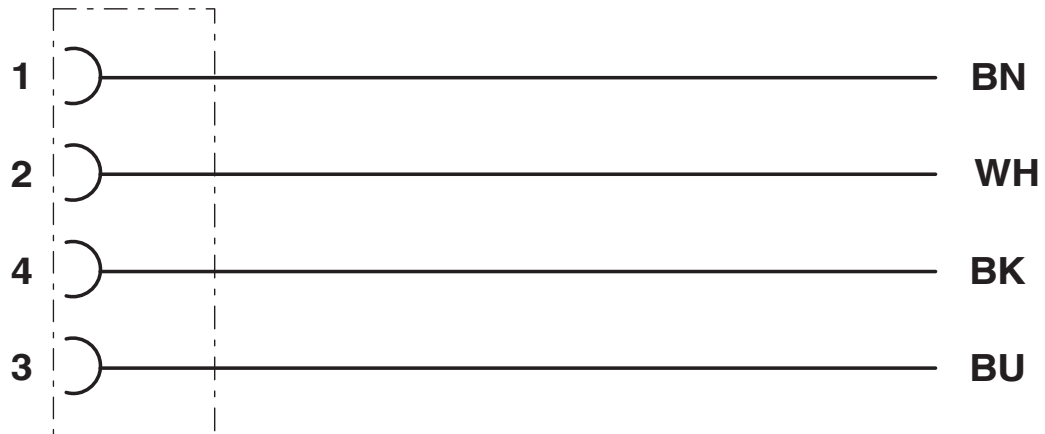
# SAC-4P-20,0-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1683507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683507>

## Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-/M12-Stecker/Buchsen

# SAC-4P-20,0-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1683507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683507>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683507>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: FILE E 221474 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                    | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                              |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                    | 30 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                                                                                                                               |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                     | 30 V               | 4 A             | -               | -                         |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# SAC-4P-20,0-PUR/M 8FS - Sensor-/Aktor-Kabel



1683507

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1683507>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|