

# SAC-3P- 2,0-PUR/M 8SIFS - Sensor-/Aktor-Kabel



1418621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1418621>

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, 3-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M8 Snap-in, Kodierung: A, Kabellänge: 2 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Zeit sparen dank Installation mit Snap-in-Schnellverriegelung
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung

## Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Artikelnummer                            | 1418621                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI  |
| Produktschlüssel                         | AF1BBA  |
| GTIN                                     | 4055626141237                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 40,52 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 38,976 g                                      |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | PL  |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Anwendung               | Standard |
| Polzahl                 | 3        |
| 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         | nicht vorhanden                            |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung $U_N$   | 48 V AC  |
|                      | 60 V DC  |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A      |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

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

### Signalisierung

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

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

#### Anschluss 2

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Bauform          | Buchse gerade M8 Snap-in |
| Polzahl          | 3                        |
| Verriegelungsart | Snap-in                  |

# SAC-3P- 2,0-PUR/M 8SIFS - Sensor-/Aktor-Kabel

1418621

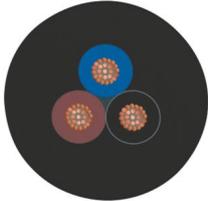
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1418621>

|               |   |
|---------------|---|
| Kodierungsart | A |
|---------------|---|

## Kabel / Leitung

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

### PUR halogenfrei schwarz [PUR]

|  |   |
|--|---|
| Maßzeichnung                             |   |
| Leitungsgewicht                          | 18 kg/km  |
| UL AWM Style                             | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)   |
| Polzahl                                  | 3   |
| Geschirmt                                | nein  |
| Leitungstyp                              | PUR halogenfrei schwarz [PUR]   |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 32x 0,10 mm   |
| AWG Signalleitung                        | 24  |
| Leitungsquerschnitt                      | 3x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)   |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,17 mm ±0,02 mm  |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 3,60 mm ±0,15 mm  |
| Außenmantel, Material                    | PUR   |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021  |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze   |
| Material Aderisolation                   | PP  |
| Einzelader, Farbe                        | braun, blau, schwarz  |
| Wandstärke Isolierung                    | ≥ 0,21 mm (Aderisolation)   |
| Wandstärke Außenmantel                   | ca. 0,50 mm   |
| Gesamtverseilung                         | 3 Adern längsverseilt   |
| Schlaglänge Gesamtverseilung             | 40 mm   |
| Leiterwiderstand 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      | 18 mm   |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 36 mm   |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 44 mm, Fahrweg: 10 m, Fahrgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion)       | Torsion: ±180 °/m, Torsionszyklen: ≥2000000, Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.   |
| Halogenfreiheit                          | nach DIN VDE 0472 Teil 815  |

# SAC-3P- 2,0-PUR/M 8SIFS - Sensor-/Aktor-Kabel



1418621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1418621>

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Flammwidrigkeit               | nach UL 758/1581 FT2                              |
|                               | DIN EN 60332-2-2 (20 s)                           |
| Ölbeständigkeit               | nach DIN EN 60811-2-1                             |
| Sonstige Beständigkeit        | hydrolyse- und mikrobebeständig                   |
|                               | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel |
|                               | beständig gegen Seewasser                         |
|                               | bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)   |
| 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) |

## Normen und Bestimmungen

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Normbezeichnung     | M8-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-104   |

# SAC-3P- 2,0-PUR/M 8SIFS - Sensor-/Aktor-Kabel

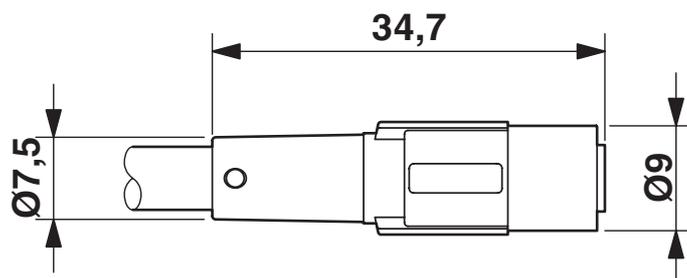
1418621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1418621>



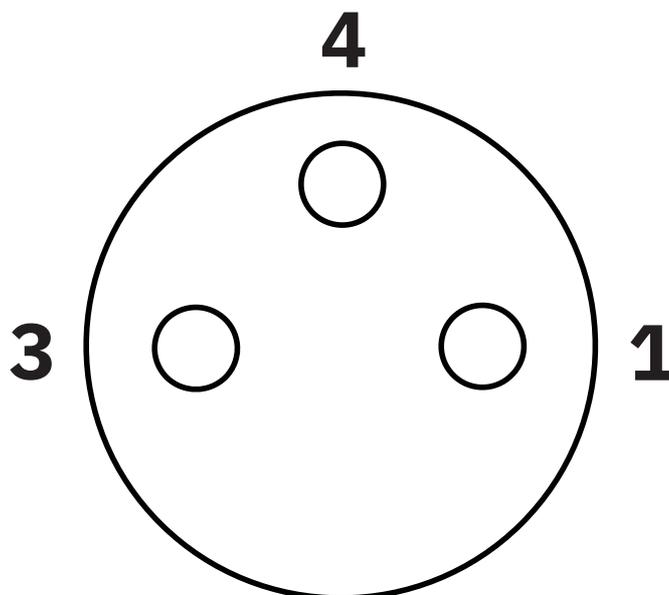
## Zeichnungen

Maßzeichnung



M8-Buchse, Snap In, gerade

Schemazeichnung



Polbild Buchse M8, 3-polig, Ansicht Buchsenseite

# SAC-3P- 2,0-PUR/M 8SIFS - Sensor-/Aktor-Kabel



1418621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1418621>

## Schaltplan



Kontaktbelegung der M8-Buchsen, 3-polig

1418621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1418621>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1418621

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1418621>

## 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)