

# SAC-8P- 5,0-PUR/P12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1649280

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649280>

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, 8-polig, PUR halogenfrei, schwarzgrau RAL 7021, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Buchse gewinkelt M12 Push-Pull, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 5 m

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Signale zuverlässig übertragen – 360°-Schirmung in elektromagnetisch belasteter Umgebung

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1649280                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI                                            |
| Produktschlüssel                         | AF1CFA                                        |
| GTIN                                     | 4067923182370                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 287,6 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 287,6 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | PL                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

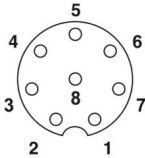
|            |                     |
|------------|---------------------|
| Produkttyp | Sensor-/Aktor-Kabel |
| Anwendung  | Standard            |
| Polzahl    | 8                   |
| Geschirmt  | ja                  |

### Elektrische Eigenschaften

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Nennspannung $U_N$ | 30 V AC |
|                    | 30 V DC |
| Nennstrom $I_N$    | 2 A     |

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|                                |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                   |  <p>Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite</p> |
| Ausführung                     | M12 Buchse, gewinkelt, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Push-Pull, Kodierung: A                                                       |
| Polzahl                        | 8                                                                                                                                                        |
| Geschirmt                      | ja                                                                                                                                                       |
| Schirmung                      | Advanced Shielding Technology                                                                                                                            |
| Signalart/Kategorie            | Universal                                                                                                                                                |
| Steckzyklen                    | ≥ 100                                                                                                                                                    |
| Isolationswiderstand           | ≥ 100 MΩ                                                                                                                                                 |
| Überspannungskategorie         | II                                                                                                                                                       |
| Verschmutzungsgrad             | 3                                                                                                                                                        |
| Material Kontakt               | CuSn                                                                                                                                                     |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                                                                                                                                    |
| Material Kontaktträger         | PA                                                                                                                                                       |
| Material Griffkörper           | TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend                                                                                                               |
| Material Dichtung              | FKM                                                                                                                                                      |
| Material Entriegelung          | Zinkdruckguss, vernickelt                                                                                                                                |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                                                                                                                                                       |
| Schutzart                      | IP65<br>IP67                                                                                                                                             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -25 °C ... 85 °C                                                                                                                                         |
| Normbezeichnung                | M12-Push-Pull                                                                                                                                            |

# SAC-8P- 5,0-PUR/P12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



1649280

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649280>

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-010 |
|---------------------|-----------------|

## Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

|               |     |
|---------------|-----|
| Leitungslänge | 5 m |
|---------------|-----|

### PUR halogenfrei schwarz [PUR]

|                                          |                                                                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |  |
| Leitungsgewicht                          | 53 kg/km                                                                           |
| UL AWM Style                             | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                      |
| Polzahl                                  | 8                                                                                  |
| Geschirmt                                | ja                                                                                 |
| Leitungstyp                              | PUR halogenfrei schwarz [PUR]                                                      |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 32x 0,10 mm                                                                        |
| AWG Signalleitung                        | 24                                                                                 |
| Leitungsquerschnitt                      | 8x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                            |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,17 mm ±0,02 mm                                                                   |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 5,90 mm ±0,2 mm                                                                    |
| Außenmantel, Material                    | PUR                                                                                |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021                                                               |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                                    |
| Material Aderisolation                   | PP                                                                                 |
| Einzelader, Farbe                        | braun, weiß, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot                                     |
| Wandstärke Isolierung                    | ca. 0,20 mm                                                                        |
| Wandstärke Außenmantel                   | ca. 0,50 mm                                                                        |
| Gesamtverseilung                         | 8 Adern um Füller zur Seele                                                        |
| Optische Schirmbedeckung                 | 85 %                                                                               |
| Leiterwiderstand max.                    | ≤ 78 Ω/km (bei 20 °C)                                                              |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 1 GΩ*km (bei 20 °C)                                                              |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 300 V AC                                                                         |
| Prüfspannung                             | ≥ 3000 V AC (Spark Test)                                                           |
| Prüfspannung Ader/Schirm                 | ≥ 2000,00 V AC (für 60 s)                                                          |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 5 x D                                                                              |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D                                                                             |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 30 mm                                                                              |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 59 mm                                                                              |

# SAC-8P- 5,0-PUR/P12FR SH - Sensor-/Aktor-Kabel



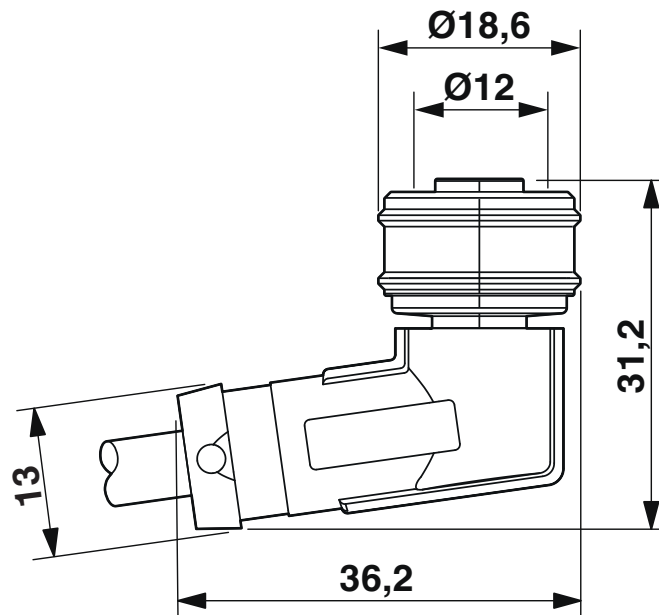
1649280

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1649280>

|                                    |                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)  | Biegezyklen maximal: 10000000, Biegeradius: 10 x D,<br>Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 3 m/s,<br>Beschleunigung: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Dynamische Belastbarkeit (Torsion) | Torsion: $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Torsionszyklen: $\geq 5000000$ ,<br>Torsionshäufigkeit: 35 Zyklen/min.                                     |
| Halogenfreiheit                    | nach DIN VDE 0472 Teil 815<br>nach IEC 60754-1                                                                                                 |
| Flammwidrigkeit                    | nach UL FT-2<br>nach UL 758/1581 (horizontal)<br>nach UL 758/1581 FT2<br>nach DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                          |
| Ölbeständigkeit                    | nach IEC 60811-404                                                                                                                             |
| Sonstige Beständigkeit             | hydrolyse- und mikrobebeständig<br>beständig gegen Seewasser<br>abriebsarm<br>bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)                  |
| Besondere Eigenschaften            | schleppkettentauglich                                                                                                                          |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)      | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-25 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)                                                    |

## Zeichnungen

### Maßzeichnung



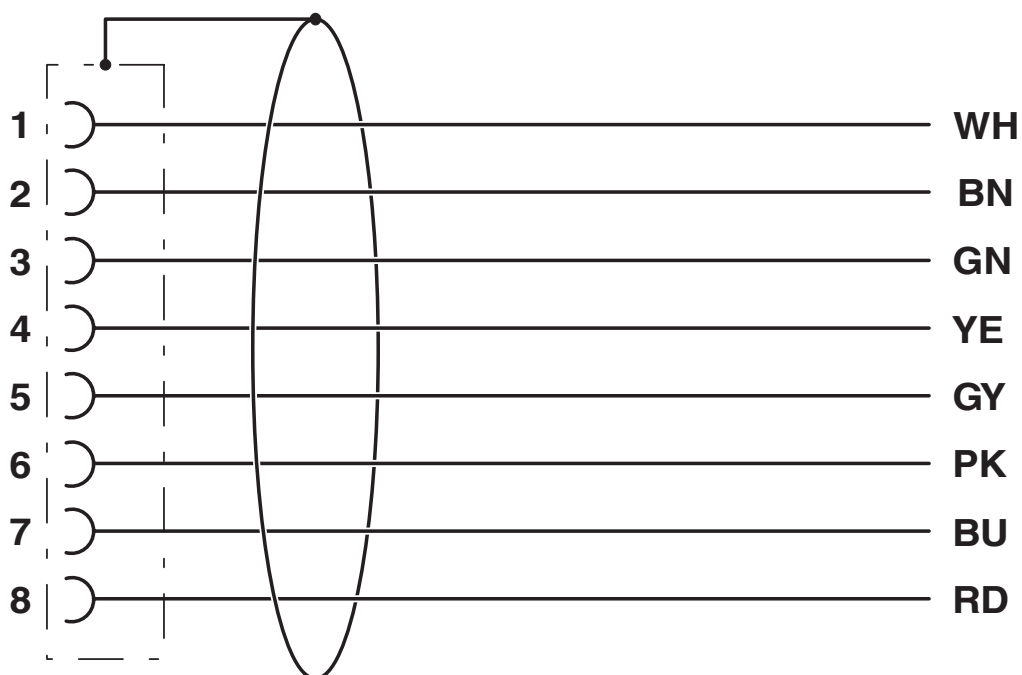
Buchse M12 Push-Pull, gewinkelt, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

## 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)