

# SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-R-ES-1A - Sensor-/Aktor-Kabel



1833482

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1833482>

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 Ventilstecker BI (11 mm), mit 1 LED, Beschaltung: Freilaufdiode mit Haltestrombegrenzer, Kabellänge: 5 m, mit Haltestrombegrenzer zur Energiereduzierung

## Ihre Vorteile

- Einfach und sicher: 100 % elektrisch geprüfte steckbare Komponenten
- Komfortabel: erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch schnelle und einfache Diagnose
- Unser Standard: die robuste halogenfreie PUR-Leitung

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1833482                                       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | AI                                            |
| Produktschlüssel                         | AF1DDA                                        |
| GTIN                                     | 4067923473607                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 175,7 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 22,22 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                                      |
| Ursprungsland                            | PL                                            |

# SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-R-ES-1A - Sensor-/Aktor-Kabel



1833482

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1833482>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Produkttyp              | Sensor-/Aktor-Kabel mit Ventilsteckern |
| Anwendung               | Standard                               |
| Polzahl                 | 3                                      |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                                      |
| Geschirmt               | nein                                   |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm (Ventilsteckverbinder) |
|------------------|-------------------------------|

### Materialangaben

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Material Dichtung                     | TPU    |
| Material Gehäuse Ventilstecker        | TPU    |
| Material Kontakt                      | CuSn   |
| Material Kontakteinsatz Ventilstecker | PA 6.6 |
| Material Kontaktoberfläche            | Sn     |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung $U_N$   | 24 V DC $\pm 20 \%$        |
| Nennstrom $I_N$      | 1 A                        |

#### Kennwerte Ventilstecker

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Umschaltzeit          | ca. 200 ms (Anfangs-Einschaltdauer) |
| Taktfrequenz          | ca. 2500 Hz (Haltestrombegrenzer)   |
| Schaltfrequenz        | max. 5 Hz (angeschlossenes Ventil)  |
| Befestigungsschrauben | M3 x 29                             |

### Signalisierung

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Statusanzeige           | 1 LED |
| Statusanzeige vorhanden | ja    |

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

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

#### Anschluss 2

# SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-R-ES-1A - Sensor-/Aktor-Kabel

1833482

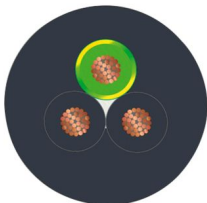
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1833482>

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Bauform           | Ventilstecker BI (11 mm)              |
| Polzahl           | 3                                     |
| Material          | CuSn (Kontakt)                        |
|                   | Sn (Kontakttoberfläche)               |
|                   | PA 6.6 (Kontaktträger)                |
|                   | TPU (Gehäuse)                         |
| Schutzbeschaltung | Freilaufdiode mit Haltestrombegrenzer |

## Kabel / Leitung

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

### PUR halogenfrei schwarz [PUR]

|                                          |                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |  |
| Leitungsgewicht                          | 30 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                             | 20549                                                                               |
| Polzahl                                  | 3                                                                                   |
| Geschirmt                                | nein                                                                                |
| Leitungstyp                              | PUR halogenfrei schwarz [PUR]                                                       |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 28x 0,15 mm                                                                         |
| AWG Signalleitung                        | 20                                                                                  |
| Leitungsquerschnitt                      | 3x 0,5 mm²                                                                          |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,5 mm ±0,05 mm (Signalleitung)                                                     |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 4,50 mm ±0,2 mm                                                                     |
| Außenmantel, Material                    | PUR                                                                                 |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarzgrau RAL 7021                                                                |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                                     |
| Material Aderisolation                   | PP                                                                                  |
| Einzelader, Farbe                        | schwarz 1, schwarz 2, grün/gelb                                                     |
| Gesamtverseilung                         | 3 Adern längsverseilt                                                               |
| Leiterwiderstand max.                    | 39 Ω/km (bei 20 °C)                                                                 |
| Isolationswiderstand                     | min. 20 MΩ*km                                                                       |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 300 V                                                                             |
| Prüfspannung                             | ≥ 1200 V                                                                            |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 5 x D                                                                               |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D                                                                              |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 22,5 mm                                                                             |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 45 mm                                                                               |

# SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-R-ES-1A - Sensor-/Aktor-Kabel



1833482

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1833482>

|                                   |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen) | Biegezyklen maximal: 15000000, Biegeradius: 50 mm, Verfahrweg: 0,9 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 5 m/s, Beschleunigung: 30 m/s <sup>2</sup> |
| Halogenfreiheit                   | nach DIN VDE 0472 Teil 815                                                                                                                |
| Flammwidrigkeit                   | nach DIN VDE 0482                                                                                                                         |
| Ölbeständigkeit                   | nach DIN EN 50265-2-1                                                                                                                     |
| Sonstige Beständigkeit            | nach DIN EN 60811-2-1                                                                                                                     |
|                                   | weitgehend ölbeständig                                                                                                                    |
|                                   | bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)                                                                                           |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)     | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)                                                                                                 |
|                                   | -20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)                                                                                            |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Schutzart                     | IP65                             |
|                               | IP67                             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 °C ... 85 °C (Ventilstecker) |

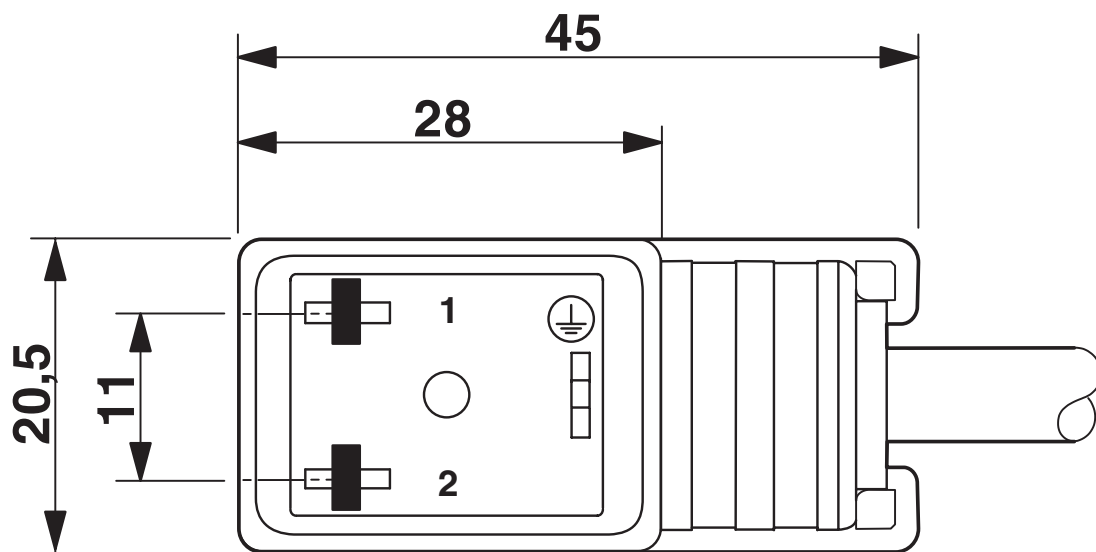
# SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-R-ES-1A - Sensor-/Aktor-Kabel

1833482

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1833482>

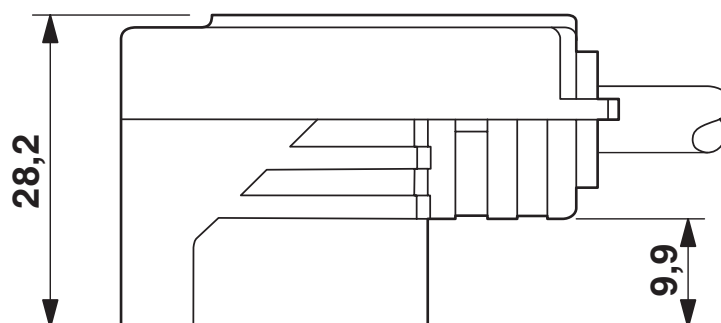
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Ventilstecker, Bauform BI

Maßzeichnung



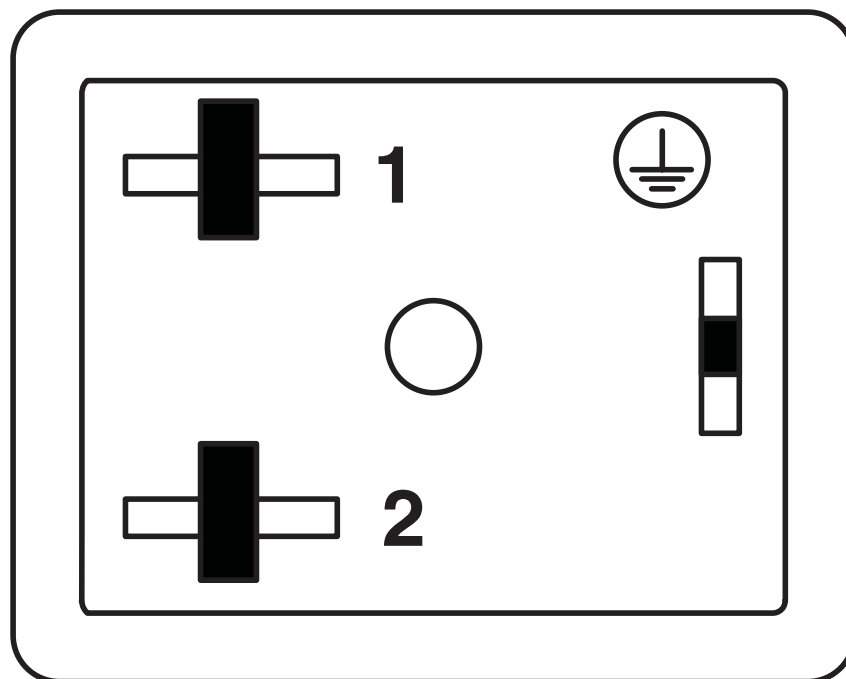
Ventilstecker, Bauform BI, Seitenansicht

# SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-R-ES-1A - Sensor-/Aktor-Kabel

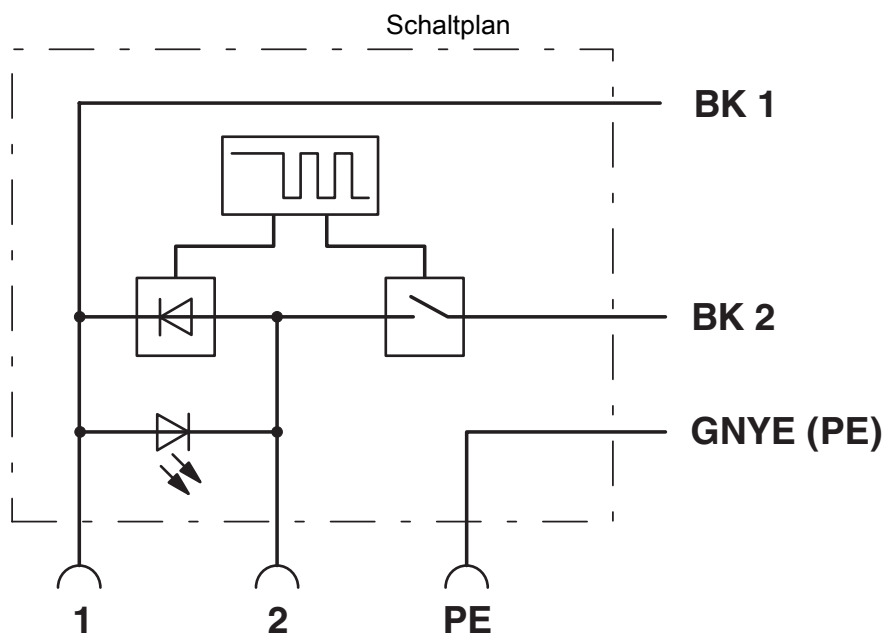
1833482

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1833482>

Schemazeichnung



Polbild Ventilstecker, Bauform BI



Kontaktbelegung des Ventilsteckers

# SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-R-ES-1A - Sensor-/Aktor-Kabel



1833482

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1833482>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060312 |
| ECLASS-15.0 | 27060312 |

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 31251500 |
|-------------|----------|

# SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-R-ES-1A - Sensor-/Aktor-Kabel



1833482

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1833482>

## 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)