

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



1443200

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1443200>

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: Varistor, Kabellänge: 5 m

## 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                            | 1443200                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1DDA                  |
| GTIN                                     | 4046356531016           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 177,2 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 157,6 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

## 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

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94        | V0     |
| Material Dichtung                     | TPU    |
| Material Gehäuse Ventilstecker        | TPU    |
| Material Kontakt                      | CuSn   |
| Material Kontakteinsatz Ventilstecker | PA 6.6 |
| Material Kontaktoberfläche            | Sn     |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung $U_N$   | 24 V AC  |
|                      | 24 V DC  |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A      |

#### Kennwerte Ventilstecker

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Befestigungsschrauben | M3 x 29 |
|-----------------------|---------|

### Signalisierung

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

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

#### Anschluss 2

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| Bauform | Ventilstecker BI (11 mm) |
|---------|--------------------------|

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



1443200

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1443200>

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Polzahl           | 3                      |
| Material          | CuSn (Kontakt)         |
|                   | Sn (Kontaktfläche)     |
|                   | PA 6.6 (Kontaktträger) |
|                   | TPU (Gehäuse)          |
| Schutzbeschaltung | Varistor               |

## 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                                                                               |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 15000000, Biegeradius: 50 mm,                                  |

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



1443200

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1443200>

|                               |                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Verfahrweg: 0,9 m, Verfahrgeschwindigkeit: 5 m/s,<br>Beschleunigung: 30 m/s <sup>2</sup> |
| Halogenfreiheit               | nach DIN VDE 0472 Teil 815                                                               |
| Flammwidrigkeit               | nach DIN VDE 0482                                                                        |
|                               | nach DIN EN 50265-2-1                                                                    |
| Ölbeständigkeit               | nach DIN EN 60811-2-1                                                                    |
| Sonstige Beständigkeit        | 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) (Ventilstecker)               | -20 °C ... 85 °C (Ventilstecker)               |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung)      | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung) | -15 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

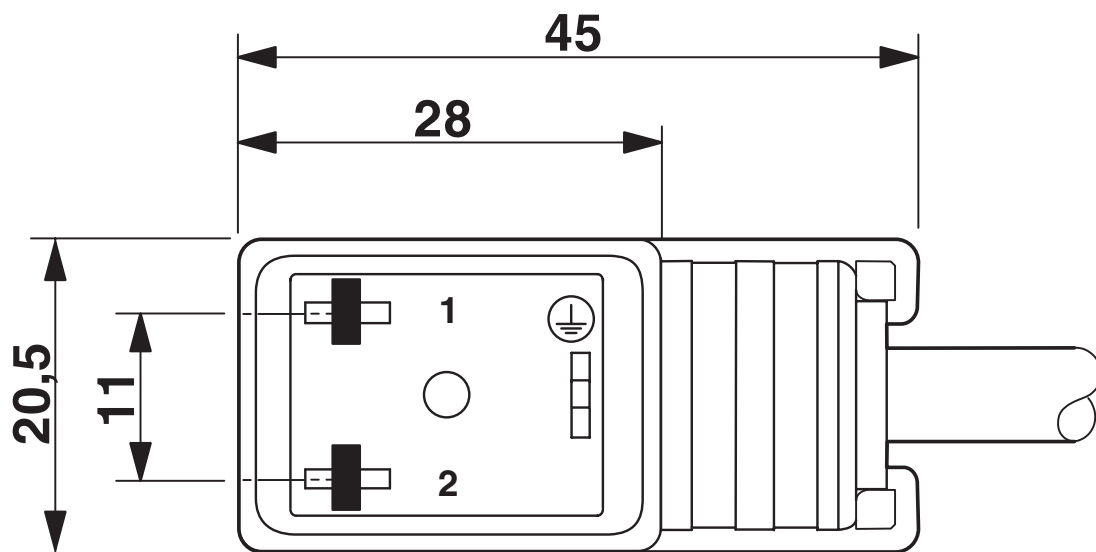
## Normen und Bestimmungen

### Ventilsteckverbinder

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Normbezeichnung     | Ventilsteckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | EN 175301-803        |

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Ventilstecker, Bauform BI

Maßzeichnung

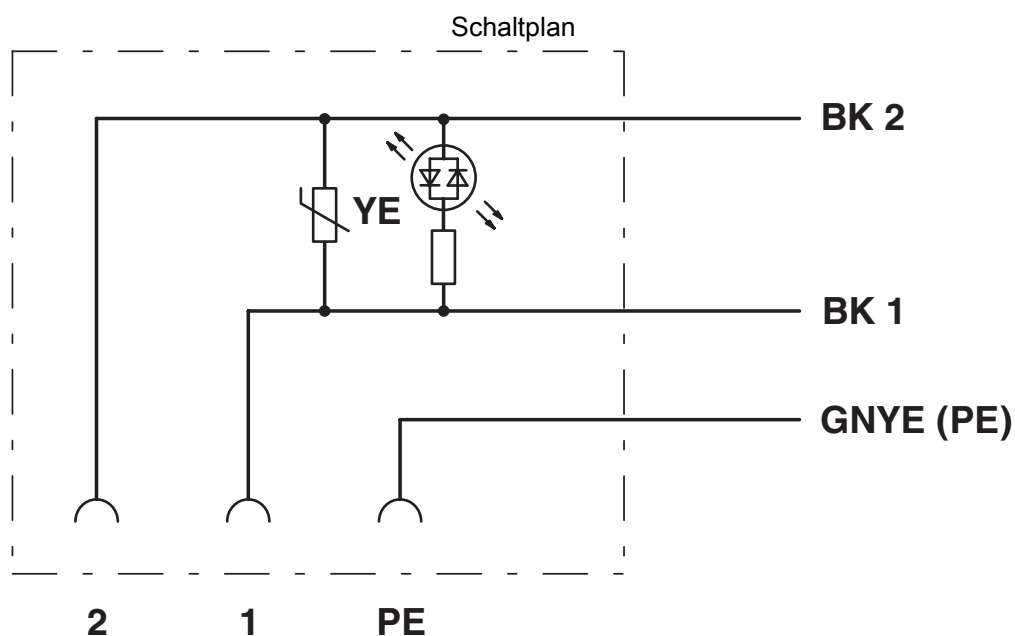


Ventilstecker, Bauform BI, Seitenansicht

Schemazeichnung



Polbild Ventilstecker, Bauform BI



Kontaktbelegung des Ventilsteckers

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



1443200

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1443200>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1443200>

**EAC-RoHS**  
Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

|                                                                                                                        |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  <b>CSAus</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                        | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                        | 24 V               | 6 A             | -               | -                         |

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



1443200

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1443200>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



1443200

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1443200>

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

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,702 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)