

# SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-Z - Sensor-/Aktor-Kabel



1435700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435700>

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 CI (9,4 mm), mit 1 LED, Beschaltung: Z-Diode, 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                            | 1435700                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF1DFA                  |
| GTIN                                     | 4046356413947           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 170,4 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 157,9 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | PL                      |

# SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-Z - Sensor-/Aktor-Kabel



1435700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435700>

## 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     |
| Außenmantel, Material                 | PVC    |

### Elektrische Eigenschaften

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Isolationswiderstand | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung $U_N$   | 24 V AC                    |
|                      | 24 V DC                    |
| Nennstrom $I_N$      | 4 A                        |

#### Kennwerte Ventilstecker

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Befestigungsschrauben | M3 x 29                               |
| Impulsleistung        | 40 W (bei 100 $\mu$ s Rechteckimpuls) |
| Klemmspannung         | 70 V (bei 2 mA Konstantstrom)         |
| Sperrspannung         | 50 V                                  |

### Signalisierung

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

# SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-Z - Sensor-/Aktor-Kabel



1435700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435700>

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

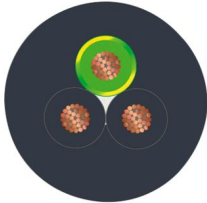
## Anschluss 2

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Bauform           | Ventilstecker CI (9,4 mm) |
| Polzahl           | 3                         |
| Material          | CuSn (Kontakt)            |
|                   | Sn (Kontaktoberfläche)    |
|                   | PA 6.6 (Kontaktträger)    |
|                   | TPU (Gehäuse)             |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode                   |

## 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                                                                              |

# SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-Z - Sensor-/Aktor-Kabel



1435700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435700>

|                                          |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 22,5 mm                                                                                                                                  |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 45 mm                                                                                                                                    |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 15000000, Biegeradius: 50 mm, Verfahrweg: 0,9 m, Verfahrgeschwindigkeit: 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                                                                                                                    |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | weitgehend ölbeständig                                                                                                                   |
|                                          | bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)                                                                                          |
|                                          | -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) |

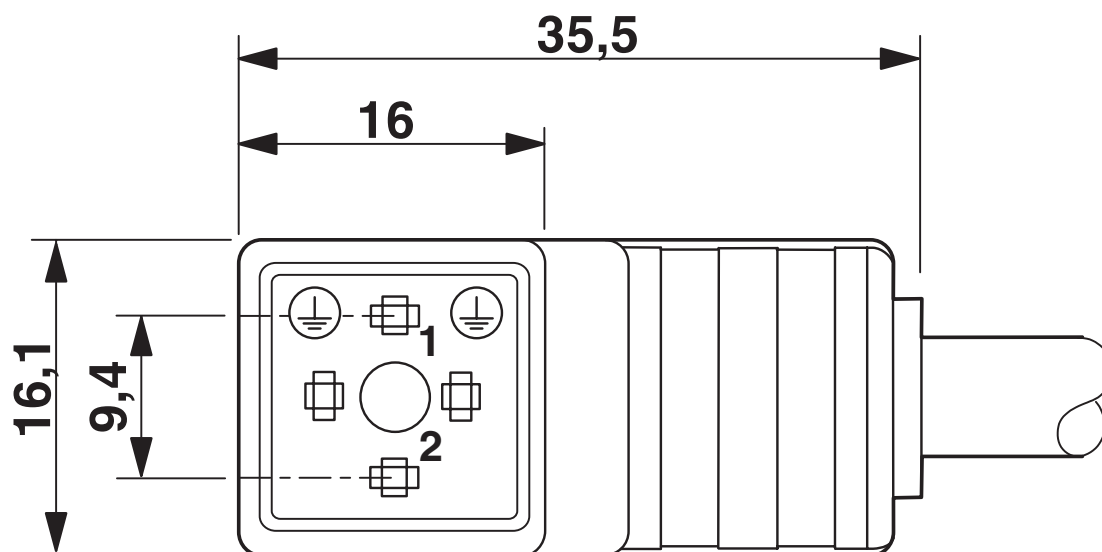
## Normen und Bestimmungen

### Ventilsteckverbinder

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

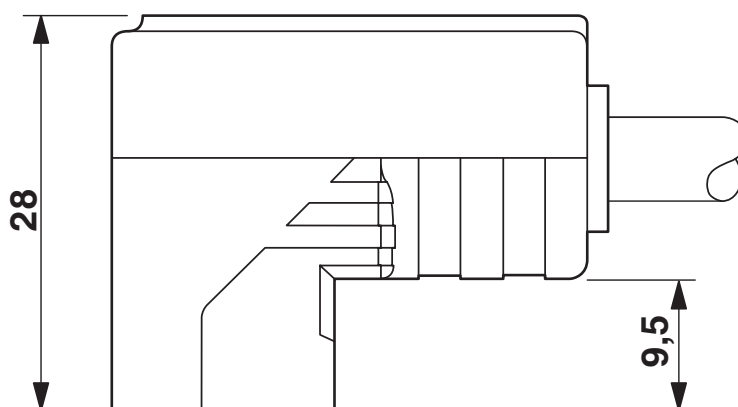
## Zeichnungen

Maßzeichnung



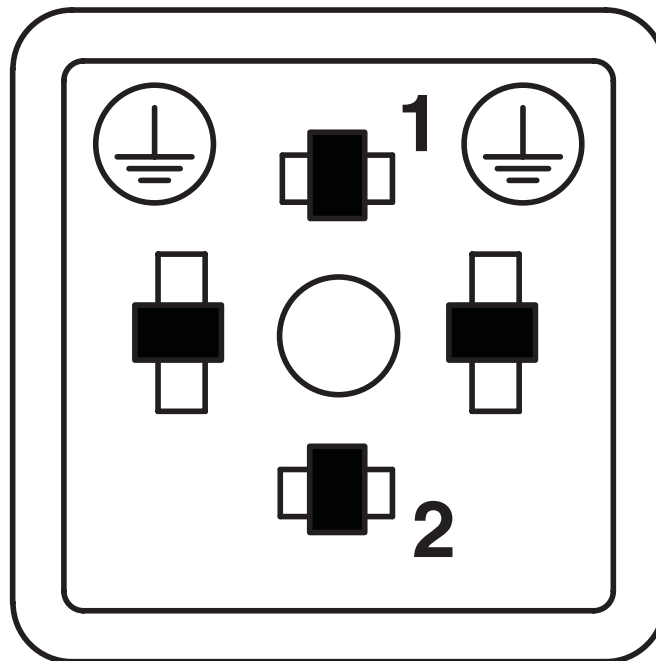
Ventilstecker, Bauform CI

Maßzeichnung



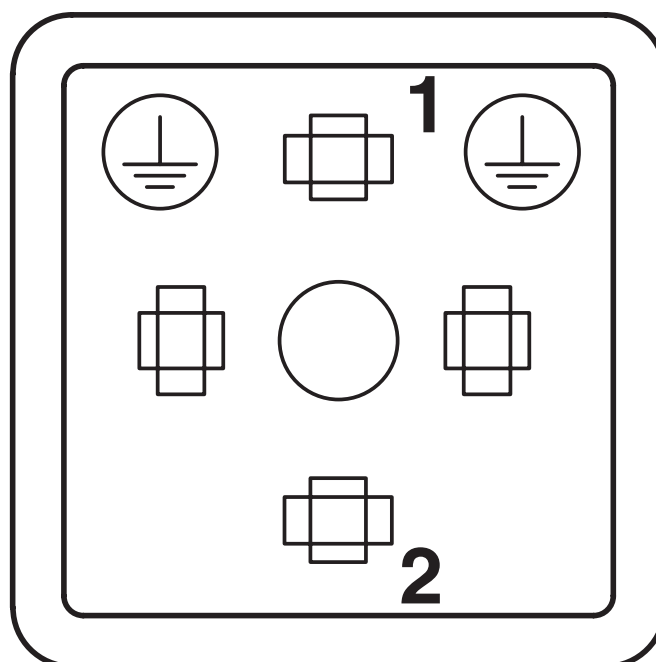
Ventilstecker, Bauform CI, Seitenansicht

Schemazeichnung



Polbild Ventilstecker, Bauform CI

Schemazeichnung

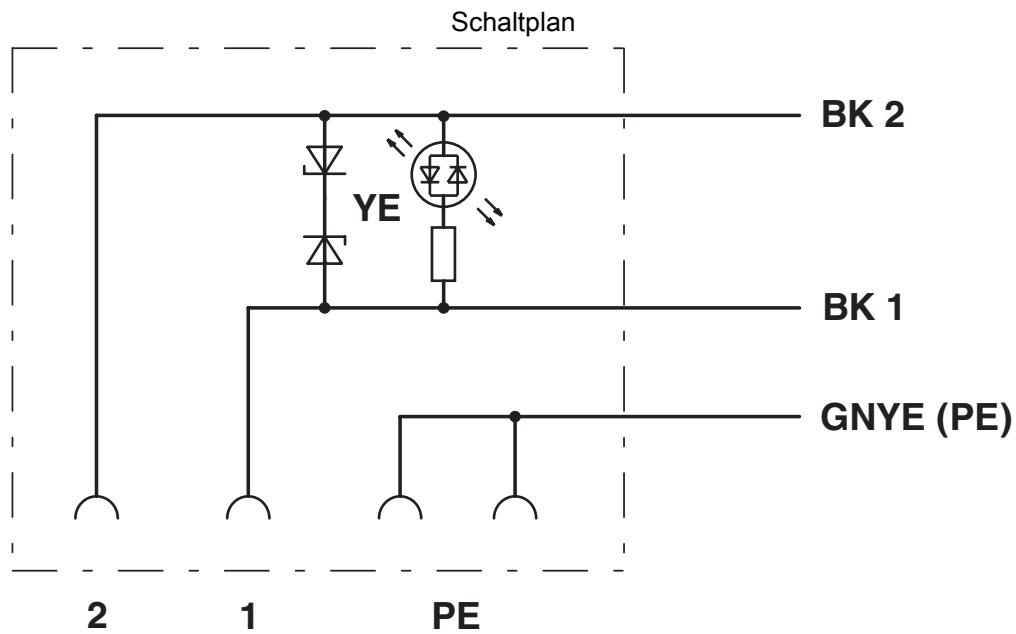


Polbild Ventilstecker, Bauform CI

# SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-Z - Sensor-/Aktor-Kabel

1435700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435700>



Kontaktbelegung des Ventilsteckers

# SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-Z - Sensor-/Aktor-Kabel



1435700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435700>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435700>

**EAC**

**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/CI-1L-Z - Sensor-/Aktor-Kabel



1435700

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435700>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja     |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Diboron trioxide(CAS-Nr.: 1303-86-2)           |
|                                             | Lead monoxide (lead oxide)(CAS-Nr.: 1317-36-8) |

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,451 kg CO2e |
|---------|---------------|