

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



1435551

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435551>

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 C (8 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                            | 1435551       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF1DEA        |
| GTIN                                     | 4046356413824 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 170 g         |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 157,7 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | PL            |

1435551

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435551>

## 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 | M2,5 x 27,5                                 |
| Impulsleistung        | 40 W (bei 100 $\mu\text{s}$ 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/C-1L-Z - Sensor-/Aktor-Kabel

1435551

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435551>

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

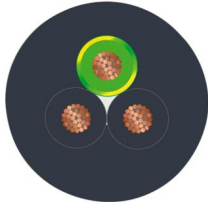
## Anschluss 2

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Bauform           | Ventilstecker C (8 mm) |
| Polzahl           | 3                      |
| Material          | CuSn (Kontakt)         |
|                   | Sn (Kontaktfläche)     |
|                   | 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 mm <sup>2</sup>  |
| 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/C-1L-Z - Sensor-/Aktor-Kabel



1435551

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435551>

|  |  |
|--|--|
| 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<br>nach DIN EN 50265-2-1   |
| Ölbeständigkeit                          | nach DIN EN 60811-2-1  |
| Sonstige Beständigkeit                   | weitgehend ölbeständig<br>bedingt UV beständig (nach DIN EN ISO 4892-2-A)  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)  |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

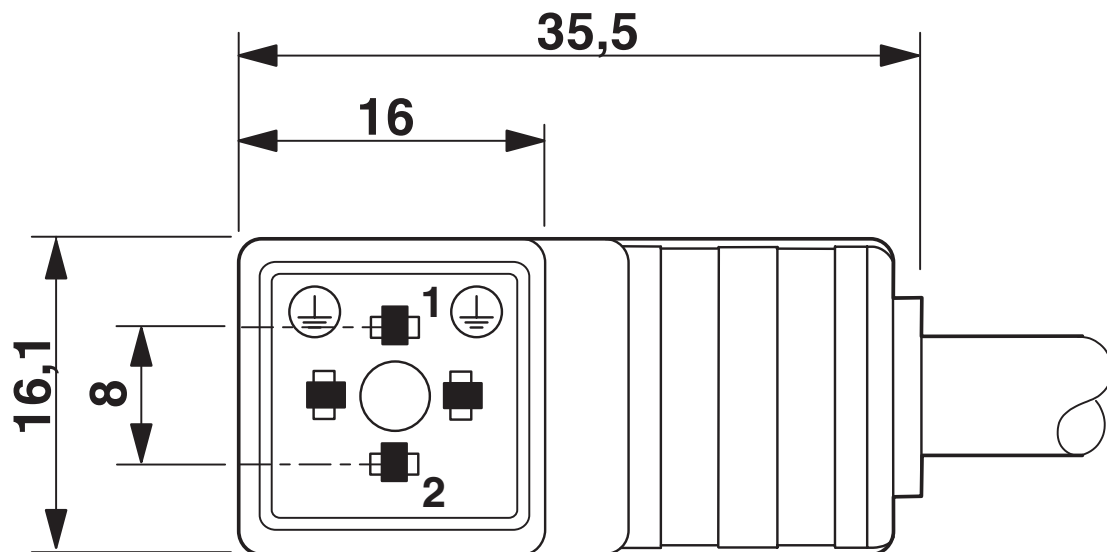
## Normen und Bestimmungen

### Ventilsteckverbinder

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

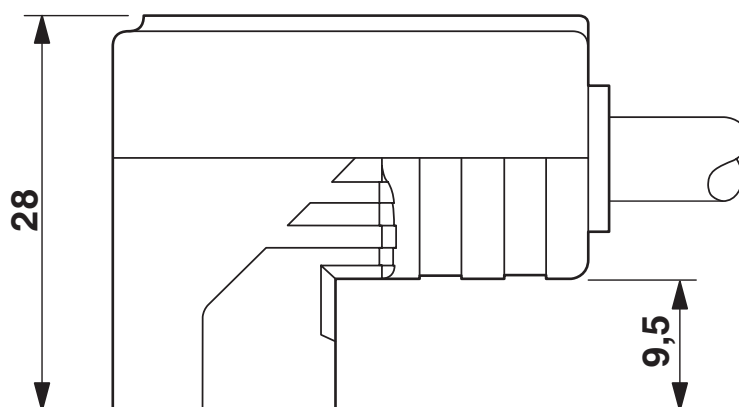
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Ventilstecker, Bauform C

Maßzeichnung

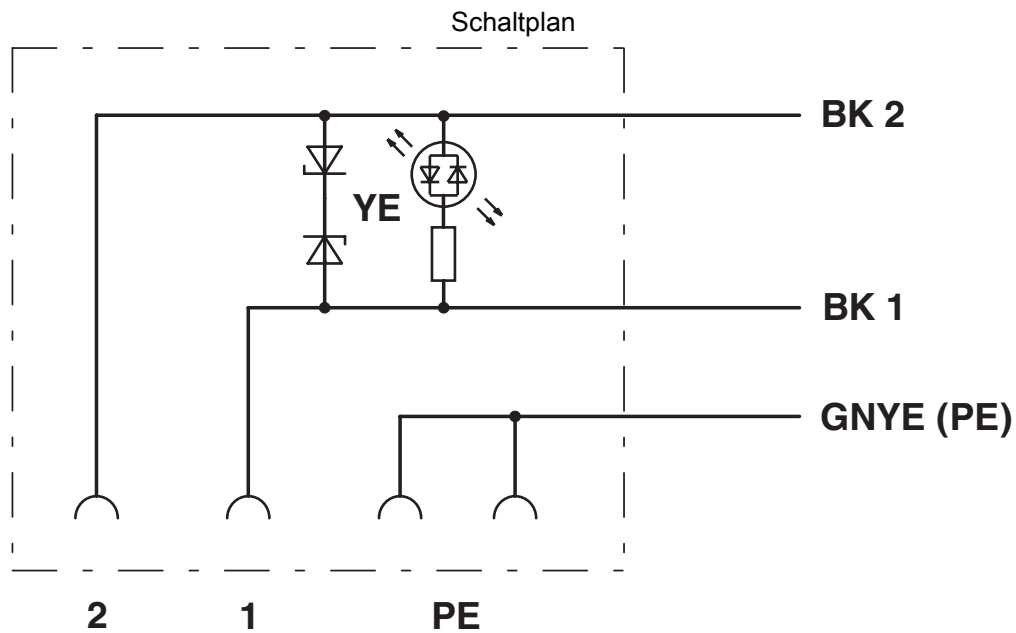


Ventilstecker, Bauform C, Seitenansicht

Schemazeichnung



Polbild Ventilstecker, Bauform C



Kontaktbelegung des Ventilsteckers

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



1435551

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435551>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435551>



**EAC-RoHS**

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387



**CSAus**

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/C-1L-Z - Sensor-/Aktor-Kabel



1435551

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435551>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1435551

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1435551>

## 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 „Herstellereklärung“. 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) |
| SCIP  | 3c4954e7-9ff4-446b-9452-79407bfa23b2           |

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 3,409 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)