

# SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO - Verteilerbox



1517165

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517165>

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.



Verteilerbox, Anwendung: Standard, erweiterte Anforderungen, Anschlussart: M12-Buchse Metall, Anzahl der Steckplätze: 8, Polzahl: 4, Kodierung: A, Steckplatzbelegung: einfach, Statusanzeige: ja, PNP; Stammleitungsanschluss: Festanschluss 180°, PUR/PVC, Leitungslänge: 5 m, Schirmung: nein

## Ihre Vorteile

- Sicher im Feld dank vergossenem Gehäuse und hohen Schutzarten
- Komfortabel: erhöhte Maschinenverfügbarkeit durch schnelle und einfache Diagnose
- Zeit sparen dank Installation mit SPEEDCON-Schnellverriegelung

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1517165                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF3CCA                  |
| GTIN                                     | 4017918967833           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 941,4 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 875,1 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85444290                |
| Ursprungsland                            | DE                      |

## Technische Daten

### Hinweise

|                       |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montagehinweis        | <b>ACHTUNG:</b> Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die Schutzart gefährdet wird. Fangen Sie vor dem Steckverbinder mechanische Lasten ab, z. B. durch Kabelbinder. |
| Hinweis zur Anwendung | Nicht belegte Steckplätze sind vor Inbetriebnahme zu verschließen. Passende Verschlusselemente finden Sie unter "Zubehör".                                                                                                         |

### Artikeleigenschaften

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Produkttyp             | Verteilerbox                       |
| Anwendung              | Standard, erweiterte Anforderungen |
| Polzahl                | 4                                  |
| Anzahl der Steckplätze | 8                                  |
| Kodierung              | A                                  |
| LED                    | ja                                 |

### Systemeigenschaften

#### Lokale Diagnose

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Überwachte Funktion  | Versorgungsspannung |
| optische Darstellung | LED grün            |

### Elektrische Eigenschaften

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Betriebsspannung maximal $U_{max}$ | 30 V DC                      |
| Lokale Diagnose                    | Versorgungsspannung LED grün |
|                                    | Statusanzeige I/O LED gelb   |
| Nennspannung $U_N$                 | 24 V DC                      |
| Bemessungsstrom gesamt             | 12 A                         |
| Strombelastbarkeit je Pfad max.    | 2 A                          |
| Strombelastbarkeit je Steckplatz   | 4 A                          |

### Anschlussdaten

#### Leiteranschluss

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| Anschlussart Sensor/Aktor                               | M12-Buchse |
| Anzugsdrehmoment Steckplatz Sensor-/Aktor-Leitung       | 0,4 Nm     |
| Anzugsdrehmoment Montageschraube für Gehäusebefestigung | 0,5 Nm     |

#### Anschlussbelegung

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| Steckplatz/Pol = Aderfarbe oder Anschluss | 1 / 4 (A) = WH |
|                                           | 2 / 4 (A) = GN |
|                                           | 3 / 4 (A) = YE |
|                                           | 4 / 4 (A) = GY |

# SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO - Verteilerbox



1517165

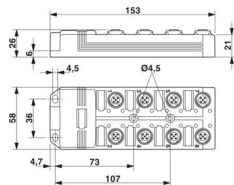
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517165>

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | 5 / 4 (A) = PK        |
|  | 6 / 4 (A) = RD        |
|  | 7 / 4 (A) = BK        |
|  | 8 / 4 (A) = VT        |
|  | 1-8 / 1 (+ 24 V) = BN |
|  | 1-8 / 3 (0 V) = BU    |
|  | 1-8 / 5 (PE) = GNYE   |

## Signalisierung

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Statusanzeige vorhanden | ja |
|-------------------------|----|

## Maße

|              |                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Breite       | 58 mm                                                                               |
| Höhe         | 26 mm                                                                               |
| Länge        | 153 mm                                                                              |

## Materialangaben

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Material Gewindehülse          | Zinkdruckguss |
| Material Gehäuse               | PBT           |
| Material Vergussmasse          | PUR           |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0            |
| Material Dichtung O-Ring       | NBR           |
| Material Kontakt               | Cu-Legierung  |
| Material Kontaktoberfläche     | vergoldet     |
| Material Kontaktträger         | PA            |

## Kabel / Leitung

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

PUR/PVC schwarz [PUR]

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

# SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO - Verteilerbox



1517165

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517165>

|                                          |                                                                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungsgewicht                          | 107,4 kg/km                                                                                        |
| UL AWM Style                             | 20549 (80 °C / 300 V)                                                                              |
| Polzahl                                  | 11                                                                                                 |
| Geschirmt                                | nein                                                                                               |
| Leitungstyp                              | PUR/PVC schwarz [PUR]                                                                              |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 19x 0,15 mm                                                                                        |
| AWG Signalleitung                        | 22                                                                                                 |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung         | 42x 0,15 mm                                                                                        |
| AWG Spannungsversorgung                  | 18                                                                                                 |
| Leitungsquerschnitt                      | 8x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                                            |
|                                          | 3x 0,75 mm <sup>2</sup> (Energieleitung)                                                           |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,3 mm ±0,1 mm (Signalleitung)                                                                     |
|                                          | 1,8 mm ±0,1 mm (Energieleitung)                                                                    |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 8,50 mm ±0,2 mm                                                                                    |
| Außenmantel, Material                    | PUR                                                                                                |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarz RAL 9005                                                                                   |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                                                    |
| Material Aderisolation                   | PVC                                                                                                |
| Einzelader, Farbe                        | braun, blau, grün/gelb, weiß, grün, gelb, grau, rosa, rot, schwarz, violett                        |
| Wandstärke Innenmantel                   | ≥ 0,15 mm                                                                                          |
| Wandstärke Außenmantel                   | ≥ 0,38 mm                                                                                          |
| Gesamtverseilung                         | Adern in Lagen verseilt                                                                            |
| Leiterwiderstand max.                    | ≤ 53 Ω/km (Signalleitung)                                                                          |
|                                          | ≤ 26 Ω/km (Energieleitung)                                                                         |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 5 MΩ*km                                                                                          |
| Nennspannung Kabel                       | 300 V AC                                                                                           |
| Prüfspannung Ader/Ader                   | 2000 V (50 Hz, 5 min.)                                                                             |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 7,5 x D                                                                                            |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D                                                                                             |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 64 mm                                                                                              |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 85 mm                                                                                              |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 1500000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 2 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 2 m/s |
| Flammwidrigkeit                          | DIN EN 50265                                                                                       |
| Ölbeständigkeit                          | nach VDE 0472 Teil 803                                                                             |
| Sonstige Beständigkeit                   | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel                                                  |
| Besondere Eigenschaften                  | silikonfrei                                                                                        |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 90 °C (Kabel, feste Verlegung)                                                          |
|                                          | -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)                                                      |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

IP65

# SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO - Verteilerbox



1517165

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517165>

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Schutzart                     | IP67             |
|                               | IP69K            |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -30 °C ... 90 °C |

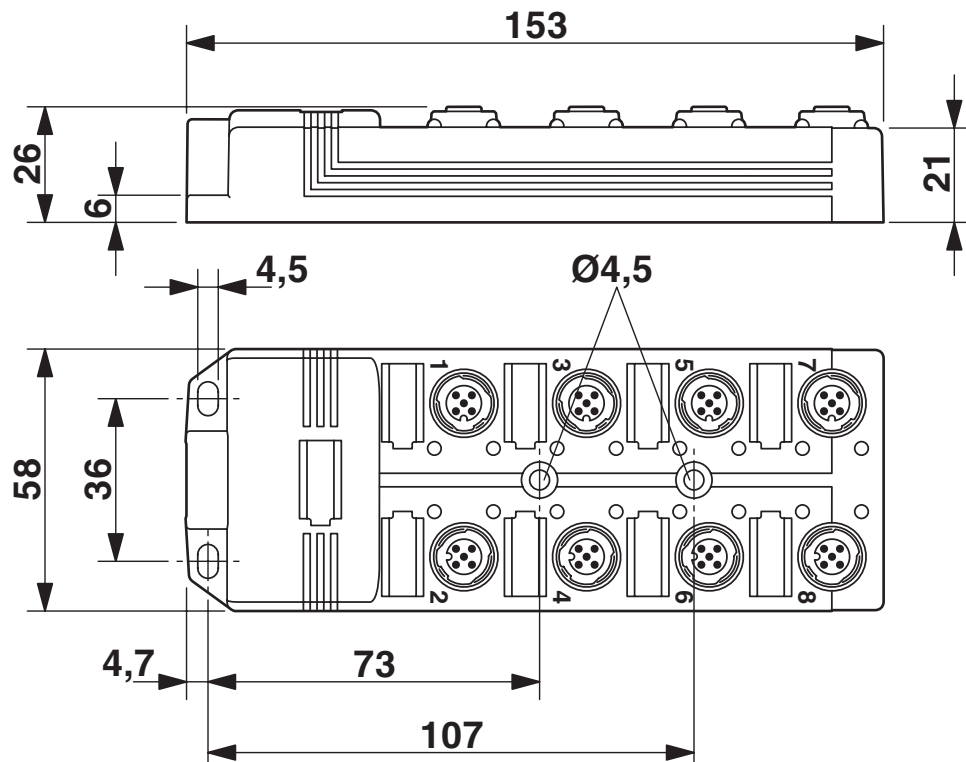
## Normen und Bestimmungen

M12

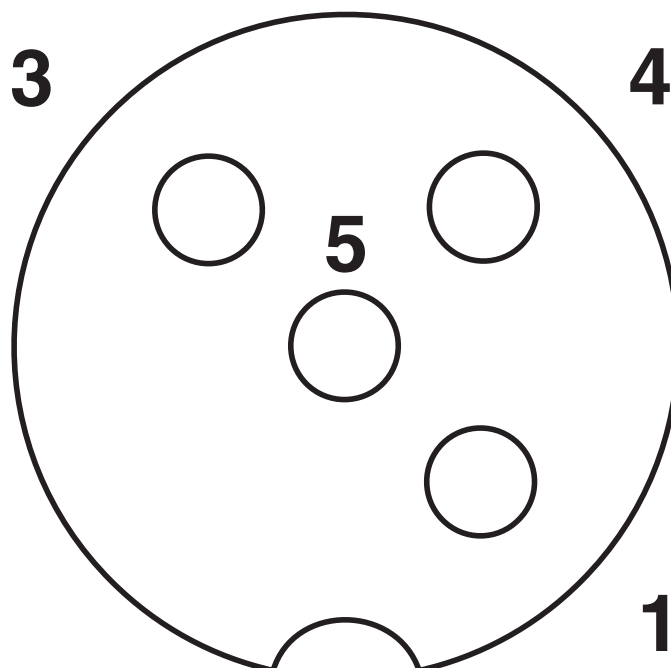
|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101    |

## Zeichnungen

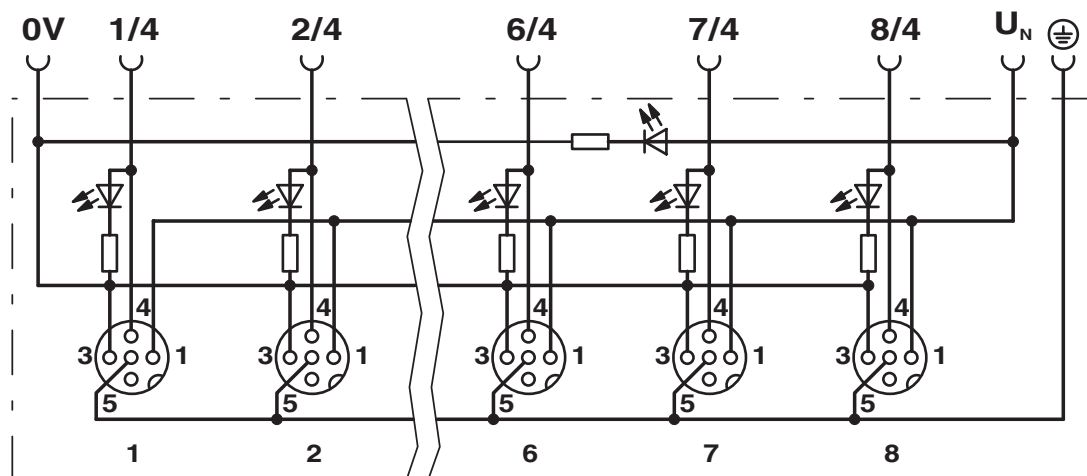
Maßzeichnung



### Schemazeichnung



## Schaltplan



# SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO - Verteilerbox



1517165

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517165>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517165>

|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E118976 |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                             |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                   | 24 V               | 3 A             | -               | -                         |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E118976 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                            |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                  | 24 V               | 3 A             | -               | -                         |

# SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO - Verteilerbox



1517165

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517165>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440108 |
| ECLASS-15.0 | 27440108 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002585 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO - Verteilerbox



1517165

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1517165>

## 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 2025 © - 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)