

# SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P NPN - Verteilerbox



1405739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1405739>

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, Anschlussart: M12-Buchse, Anzahl der Steckplätze: 8, Polzahl: 5, Kodierung: A, Steckplatzbelegung: doppelt, Statusanzeige: ja, NPN; 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
- Platz sparen: Verteilerbox mit doppelter Belegung für zwei Sensoren an einem Steckplatz
- Zeit sparen dank Installation mit SPEEDCON-Schnellverriegelung

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1405739       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AI            |
| Produktschlüssel                         | AF3CBA        |
| GTIN                                     | 4046356782937 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.252,8 g     |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.181 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 |
| Polzahl                | 5            |
| 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   |
|                                           | 1 / 2 (B) = GYPK |
|                                           | 2 / 4 (A) = GN   |
|                                           | 2 / 2 (B) = RDBU |
|                                           | 3 / 4 (A) = YE   |

# SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P NPN - Verteilerbox



1405739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1405739>

|                       |
|-----------------------|
| 3 / 2 (B) = WHGN      |
| 4 / 4 (A) = GY        |
| 4 / 2 (B) = BNGN      |
| 5 / 4 (A) = PK        |
| 5 / 2 (B) = WHYE      |
| 6 / 4 (A) = RD        |
| 6 / 2 (B) = YEBN      |
| 7 / 4 (A) = BK        |
| 7 / 2 (B) = WHGY      |
| 8 / 4 (A) = VT        |
| 8 / 2 (B) = GYBN      |
| 1-8 / 1 (+ 24 V) = BN |
| 1-8 / 3 (0 V) = BU    |
| 1-8 / 5 (PE) = GNYE   |

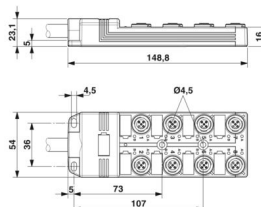
## Signalisierung

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

|    |
|----|
| ja |
|----|

## Maße

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



|        |
|--------|
| Breite |
|--------|

|       |
|-------|
| 54 mm |
|-------|

|      |
|------|
| Höhe |
|------|

|       |
|-------|
| 23 mm |
|-------|

|       |
|-------|
| Länge |
|-------|

|        |
|--------|
| 149 mm |
|--------|

## Materialangaben

|                       |
|-----------------------|
| Material Gewindehülse |
|-----------------------|

|     |
|-----|
| PBT |
|-----|

|                  |
|------------------|
| Material Gehäuse |
|------------------|

|     |
|-----|
| PBT |
|-----|

|                       |
|-----------------------|
| Material Vergussmasse |
|-----------------------|

|     |
|-----|
| PUR |
|-----|

|                          |
|--------------------------|
| Material Dichtung O-Ring |
|--------------------------|

|     |
|-----|
| NBR |
|-----|

|                  |
|------------------|
| Material Kontakt |
|------------------|

|              |
|--------------|
| Cu-Legierung |
|--------------|

|                            |
|----------------------------|
| Material Kontaktoberfläche |
|----------------------------|

|           |
|-----------|
| vergoldet |
|-----------|

|                        |
|------------------------|
| Material Kontaktträger |
|------------------------|

|    |
|----|
| PA |
|----|

## Kabel / Leitung

|               |
|---------------|
| Leitungslänge |
|---------------|

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

|                       |
|-----------------------|
| PUR/PVC schwarz [PUR] |
|-----------------------|

# SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P NPN - Verteilerbox



1405739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1405739>

|                                          |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                             |                                                                                     |
| Leitungsgewicht                          | 183,7 kg/km                                                                                                                                                           |
| UL AWM Style                             | 20549 (80 °C / 300 V)                                                                                                                                                 |
| Polzahl                                  | 19                                                                                                                                                                    |
| Geschirmt                                | nein                                                                                                                                                                  |
| Leitungstyp                              | PUR/PVC schwarz [PUR]                                                                                                                                                 |
| Leiteraufbau Signalleitung               | 28x 0,15 mm                                                                                                                                                           |
| AWG Signalleitung                        | 20                                                                                                                                                                    |
| Leiteraufbau Spannungsversorgung         | 56x 0,15 mm                                                                                                                                                           |
| AWG Spannungsversorgung                  | 17                                                                                                                                                                    |
| Leitungsquerschnitt                      | 16x 0,5 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)<br>3x 1 mm <sup>2</sup> (Energieleitung)                                                                                      |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,5 mm ±0,1 mm (Signalleitung)<br>2,1 mm ±0,1 mm (Energieleitung)                                                                                                     |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 10,50 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, grau/rosa, rot/blau, weiß/grün, braun/grün, weiß/gelb, gelb/braun, weiß/grau, grau/braun |
| Wandstärke Innenmantel                   | ≥ 0,15 mm                                                                                                                                                             |
| Wandstärke Außenmantel                   | ≥ 0,76 mm                                                                                                                                                             |
| Gesamtverseilung                         | Adern in Lagen verseilt                                                                                                                                               |
| Nennspannung Kabel                       | 300 V                                                                                                                                                                 |
| Prüfspannung                             | 2000 V                                                                                                                                                                |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 7,5 x D                                                                                                                                                               |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 10 x D                                                                                                                                                                |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 79 mm                                                                                                                                                                 |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 105 mm                                                                                                                                                                |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 1500000, Biegeradius: 10 x D, Verfahrweg: 2 m, Verfahrsgeschwindigkeit: 2 m/s                                                                    |
| Flammwidrigkeit                          | nach DIN EN 50265                                                                                                                                                     |
| Ölbeständigkeit                          | nach VDE 0472 Teil 803                                                                                                                                                |
| Sonstige Beständigkeit                   | gut beständig gegen Säuren, Laugen und Lösemittel                                                                                                                     |
| Besondere Eigenschaften                  | silikonfrei                                                                                                                                                           |

# SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P NPN - Verteilerbox



1405739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1405739>

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 90 °C (Kabel, feste Verlegung)     |
|                               | -5 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

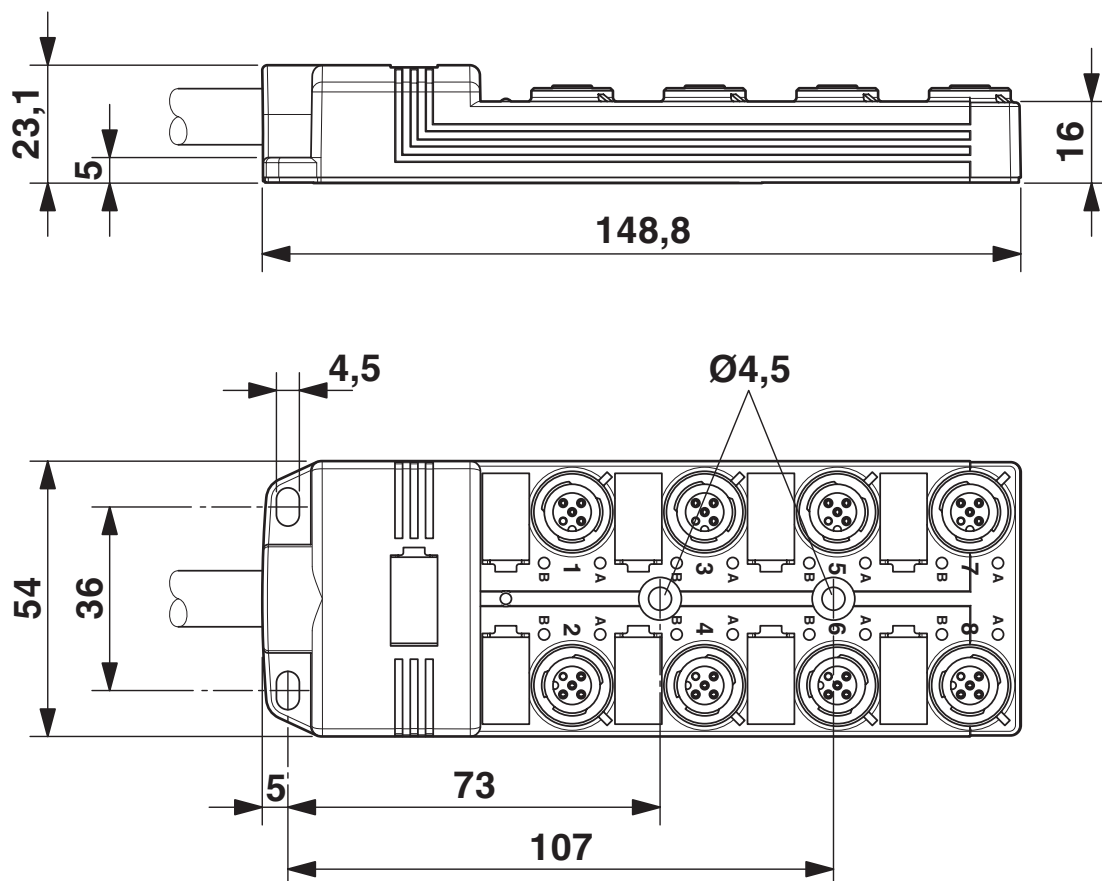
|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Schutzart                     | IP65             |
|                               | IP67             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 80 °C |

## Normen und Bestimmungen

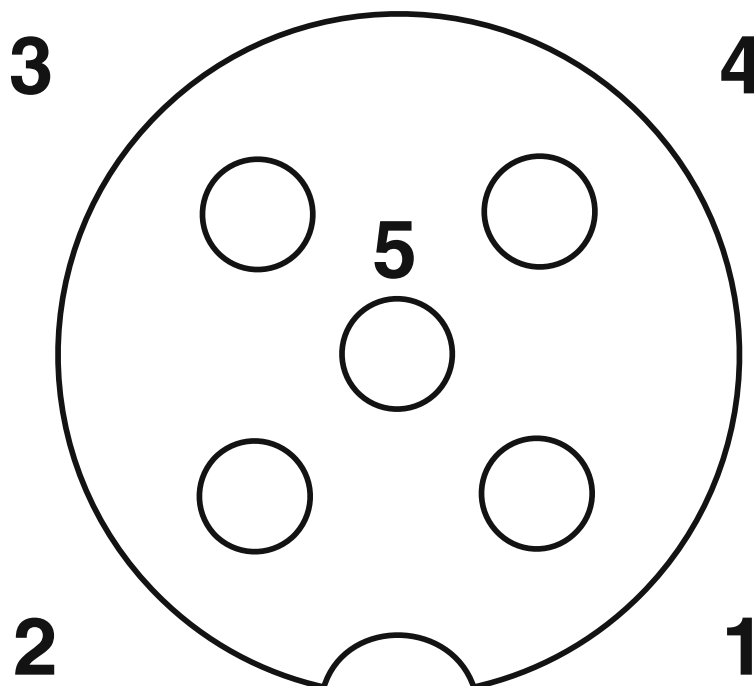
|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Steckverbinder |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61076-2-101    |

## Zeichnungen

### Maßzeichnung

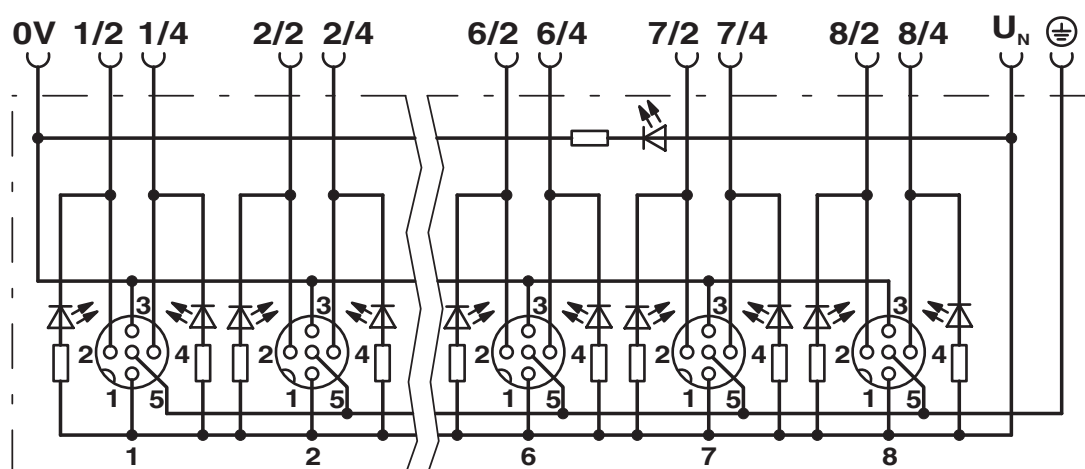


Schemazeichnung



M12-Steckplatz Buchse, 5-polig

Schaltplan



# SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P NPN - Verteilerbox



1405739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1405739>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1405739>

|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: File E 118976 |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                         | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                   |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                         | 24 V               | -               | -               | -                         |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: File E 118976 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                        | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                        | 24 V               | -               | -               | -                         |

# SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P NPN - Verteilerbox



1405739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1405739>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002585 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## 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)