

# SACB-6/12-L-SC SCO P - Verteilerbox



1453012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453012>

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, Anschlussart: M12-Buchse Kunststoff, Anzahl der Steckplätze: 6, Polzahl: 5, Kodierung: A, Steckplatzbelegung: doppelt, Statusanzeige: ja, PNP; Stammleitungsanschluss: Federkraftanschluss 180°, 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
- Flexibel: Verteilerbox mit Anschlusshaube für die Konfektionierung vor Ort

## Kaufmännische Daten

|                                          |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| Artikelnummer                            | 1453012                 |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                 |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                 |
| Verkaufsschlüssel                        | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel                         | AF3CBC                  |
| Katalogseite                             | Seite 262 (C-2-2019)    |
| GTIN                                     | 4046356553636           |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 187,2 g                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 186,8 g                 |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                |
| Ursprungsland                            | DE                      |

## Technische Daten

### Hinweise

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemein             | <p>Beim Anschluss der Signalleitungen an die schwarzen Printklemmen bitte einen Schraubendreher der Größe 0,4 x 2,0 mm verwenden.</p> <p>Es sind nur geringe Betätigungskräfte bei den schwarzen Printklemmen notwendig.</p> <p>Schraubendreher: SZS 0,4X2,0 - 1205202</p> <p>Größere Schraubendreher oder zu hohe Betätigungskräfte können zur Beschädigung der Printklemmen führen.</p> <p>Bei Verwendung von Aderendhülsen können die Adern ohne Öffnen des Klemmbereiches direkt in die Printklemmen eingeführt werden.</p> |
| Montagehinweis        | <p><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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Hinweis zur Anwendung | <p>Nicht belegte Steckplätze sind vor Inbetriebnahme zu verschließen. Passende Verschlusselemente finden Sie unter "Zubehör".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Artikeleigenschaften

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Produkttyp             | Verteilerbox |
| Anwendung              | Standard     |
| Polzahl                | 5            |
| Anzahl der Steckplätze | 6            |
| 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 |
|---------------------------|------------|

# SACB-6/12-L-SC SCO P - Verteilerbox



1453012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453012>

|                                                        |                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------|
| Anschlussquerschnitt Signalleitung flexibel            | 0,2 mm² ... 0,5 mm²  |
| Anschlussquerschnitt Spannungsversorgung flexibel      | 0,2 mm² ... 1,5 mm²  |
| Anschlussquerschnitt AWG Signalleitung flexibel        | 24 ... 20            |
| Anschlussquerschnitt AWG Spannungsversorgung flexibel  | 24 ... 16            |
| Abisolierlänge Signalleitung                           | 6 mm                 |
| Abisolierlänge Spannungsversorgung                     | 10 mm                |
| Abisolierlänge der Ummantelung                         | 50 mm (Stammleitung) |
| Anzugdrehmoment-Deckelschraube                         | 1 Nm                 |
| Anzugdrehmoment Steckplatz Sensor-/Aktor-Leitung       | 0,4 Nm               |
| Anzugdrehmoment Montageschraube für Gehäusebefestigung | 0,5 Nm               |
| Anzugsdrehmoment-Überwurfmutter                        | 2,5 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        |
|                                           | 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      |
|                                           | 1-6 / 1 (+ 24 V) = BN |
|                                           | 1-6 / 3 (0 V) = BU    |
|                                           | 1-6 / 5 (PE) = GNYE   |

## Signalisierung

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

## Maße

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung | <p>The technical drawing shows two views of the distribution box. The side view (top) shows a height of 42.6 mm, a width of 54 mm, and a length of 122.8 mm. The top view (bottom) shows a width of 54 mm, a height of 43 mm, and a length of 107 mm. A circular feature with a diameter of Ø4.5 is indicated.</p> |
| Breite       | 54 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Höhe         | 43 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Länge        | 123 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# SACB-6/12-L-SC SCO P - Verteilerbox



1453012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453012>

## Materialangaben

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

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Leitungsaußendurchmesser | 7 mm ... 12 mm      |
| Anschlussart             | Federkraftanschluss |

## 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    |

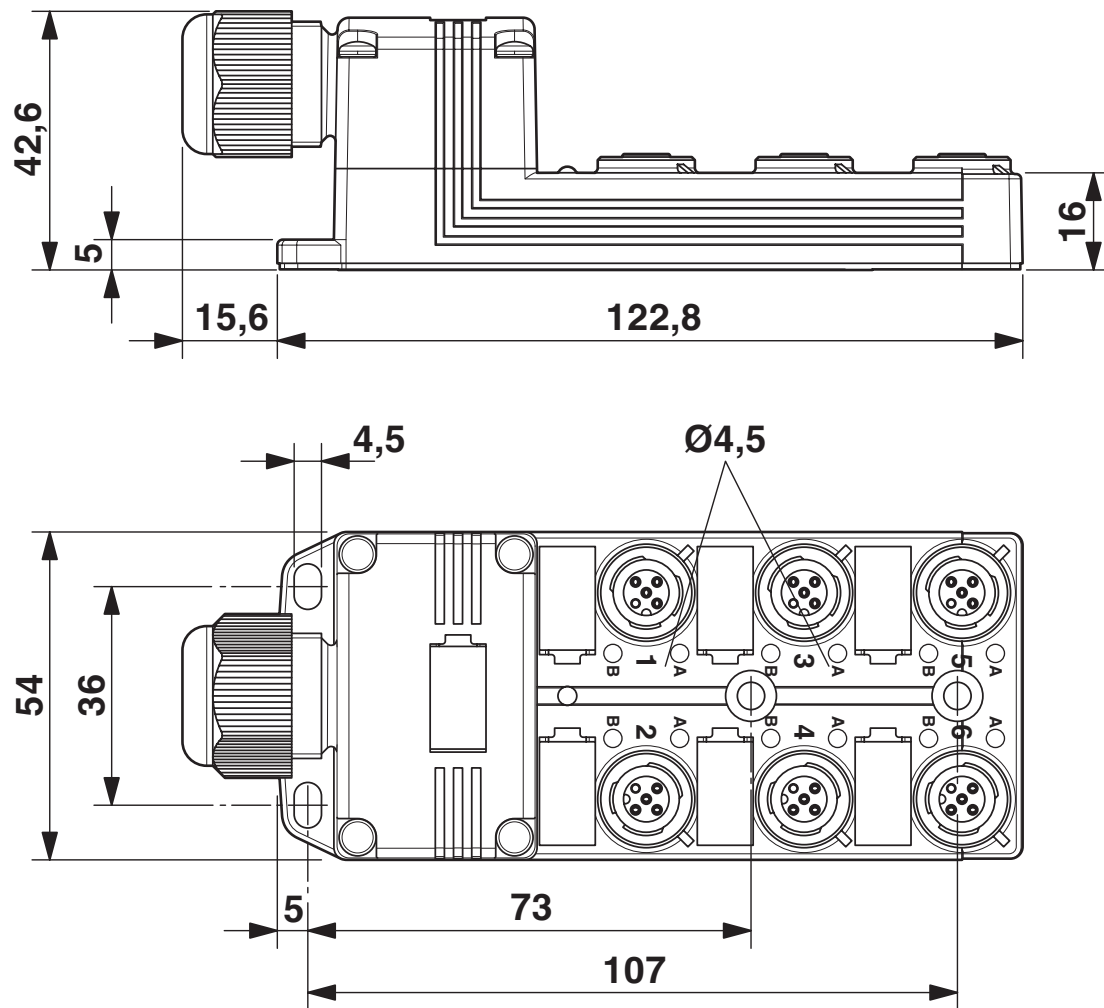
# SACB-6/12-L-SC SCO P - Verteilerbox

1453012

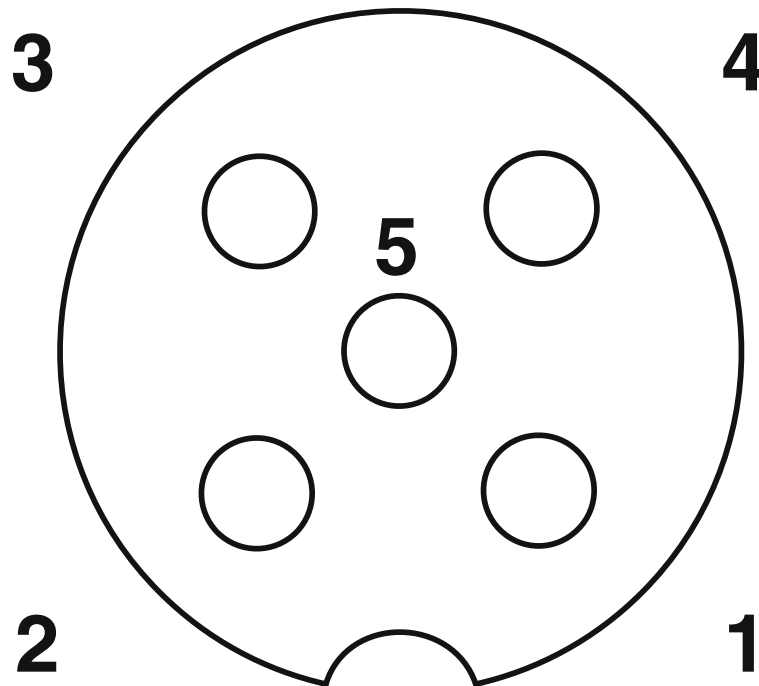
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453012>

## Zeichnungen

Maßzeichnung

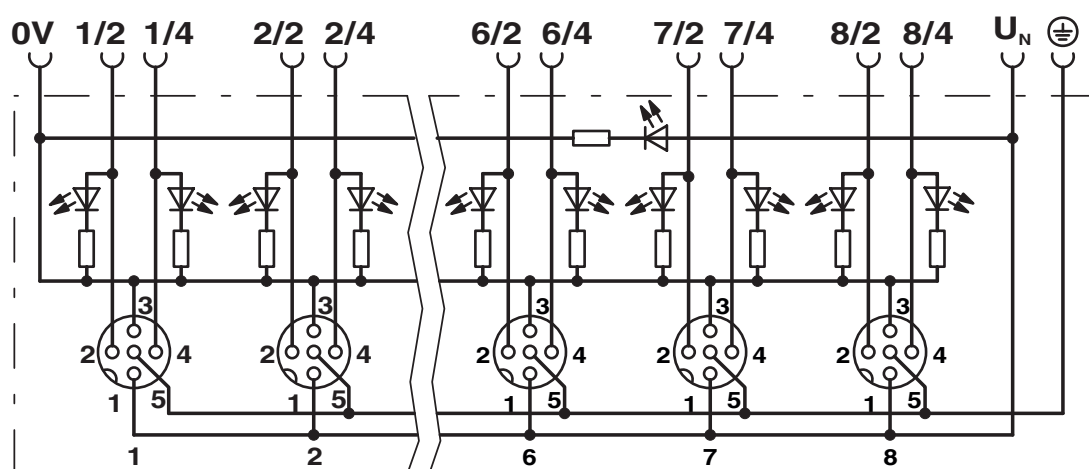


Schemazeichnung



M12-Steckplatz Buchse, 5-polig

Schaltplan



# SACB-6/12-L-SC SCO P - Verteilerbox



1453012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453012>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453012>

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

| UL Recognized<br>Zulassungs-ID: E118976 |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                         | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| Signal                                  | -                  | 2 A             | -               | -                         |
|                                         | 24 V               | 4 A             | -               | -                         |

# SACB-6/12-L-SC SCO P - Verteilerbox



1453012

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1453012>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440111 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC003558 |
|----------|----------|

### 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 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)