

# SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1456459

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456459>

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.



Gerätesteckverbinder Vorderwand, Universal, 5-polig, Stift, gerade, M12-SPEEDCON, B-Kodierung, Wellenlöten, 0,34 mm<sup>2</sup>, dieser Artikel ist voraussichtlich ab 2026-Q2 nach RoHS II ohne Ausnahme 6c (Pb < 0,1 %) bleifrei, auf Anfrage ist eine bleifreie Alternative vorab möglich

## Ihre Vorteile

- Einfache Leiterplattenmontage: 1-teilige Steckverbinder für das Wellenlöten
- Gängige Polbilder zur Signal- und Leistungsübertragung mit einheitlicher Design-in-Bauform
- Schnellverriegelung SPEEDCON reduziert Verkabelungszeiten

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1456459       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AE            |
| Produktschlüssel                         | ABQEFK        |
| GTIN                                     | 4046356617062 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 11,34 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 8,21 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1456459

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456459>

## Technische Daten

### Hinweise

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | Die angegebenen elektrischen und mechanischen Daten setzen ein korrekt verriegeltes und montiertes Steckverbinderpaar voraus. Ist der Steckverbinder unverriegelt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe >IP54 zu verschließen. Einflüsse durch Litzen, Leitungen oder Leiterplattenmontage sind zusätzlich zu berücksichtigen. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Montage

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Montageart       | Vorderwandmontage/Vierkantflansch (20 mm Seitenlänge) |
| Anzugsdrehmoment | 3 Nm ... 4 Nm (Einbauseitig)                          |

### Artikeleigenschaften

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Produkttyp              | Rundsteckverbinder (geräteseitig) |
| Sensorart               | Universal                         |
| Polzahl                 | 5                                 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                                 |
| Geschirmt               | nein                              |
| Kodierung               | B                                 |
| Gewindeart              | M12                               |

### Isolationseigenschaften

|                        |    |
|------------------------|----|
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad     | 3  |

### Materialangaben

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Material Gehäuse               | GD-Zn  |
| Material Gehäuseoberfläche     | Ni     |
| Material Kontaktträger         | PA 6.6 |
| Material Kontakt               | CuZn   |
| Material Kontaktoberfläche     | Au     |
| Material Dichtung              | FKM    |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0     |

### Elektrische Eigenschaften

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Bemessungsstoßspannung | 1,5 kV                     |
| Durchgangswiderstand   | $\leq 3 \text{ m}\Omega$   |
| Isulationswiderstand   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Nennspannung $U_N$     | 60 V                       |
| Nennstrom $I_N$        | 4 A                        |
| Leiterwiderstand max.  | 57,6 m $\Omega$ /m         |

# SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1456459

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456459>

## Anschlussdaten

### Leiteranschluss

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Anschlussart      | Wellenlöten                  |
| Kontaktart        | Stift                        |
| Leiterquerschnitt | 0,34 mm <sup>2</sup>         |
| Anzugsdrehmoment  | 3 Nm ... 4 Nm (Einbauseitig) |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|             |       |
|-------------|-------|
| Steckzyklen | > 100 |
|-------------|-------|

## Steckverbinder

### Anschluss 1

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Bauform Kopf          | Stift    |
| Kabelabgang Kopf      | gerade   |
| Gewindeart Kopf       | M12      |
| Verriegelungsart Kopf | SPEEDCON |
| Kodierung             | B        |

## Kabel / Leitung

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Signalart/Kategorie                  | Universal            |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,2 mm ±0,07 mm      |
| Leitungsquerschnitt                  | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 7x 0,25 mm           |
| Wandstärke Isolierung                | 0,21 mm              |
| Nennspannung Leitung                 | 300 V                |
| Prüfspannung Leitung                 | 2000 V AC            |
| Leitungs-Widerstand                  | ≤ 57,6 mΩ/m          |
| Leitungs-Isolationswiderstand        | ≥ 20 MΩ*km           |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Schutzart                                      | IP20                                                               |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 85 °C<br>-40 °C ... 85 °C (ohne mechanische Betätigung) |
| UL Type Rating                                 | Type 4 (indoor use only)                                           |

## Normen und Bestimmungen

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Normbezeichnung     | M12-Rundsteckverbinder          |
| Normen/Bestimmungen | in Anlehnung an IEC 61076-2-101 |

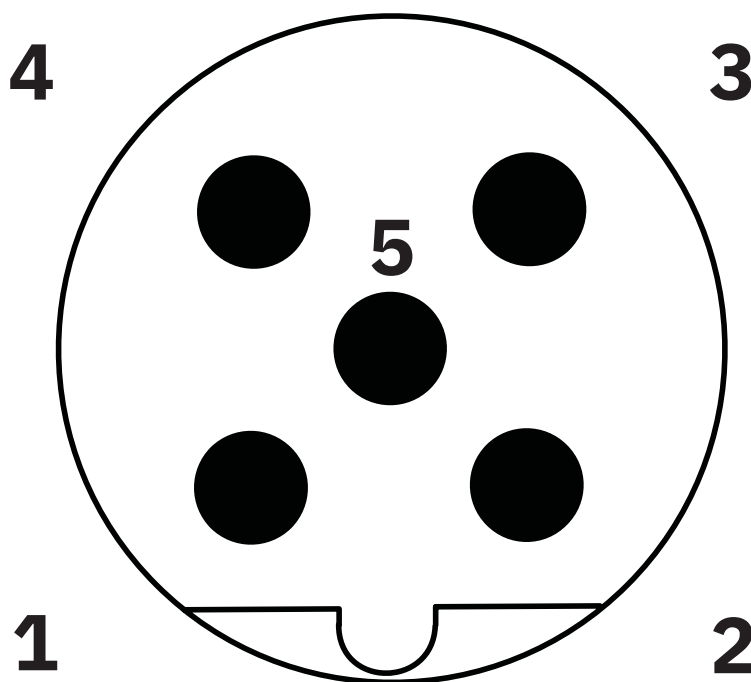
# SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180 - Gerätesteckverbinder Vorderwand

1456459

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456459>

## Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 5-polig, B-kodiert, Ansicht Stiftseite

# SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1456459

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456459>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456459>

|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E118976-20100522 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                            | 60 V               | 4 A             | 22              | -                         |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E118976-20100522 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                           | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                     |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                           | 60 V               | 4 A             | 22              | -                         |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E221474-20140616 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                          |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                | 60 V               | 4 A             | -               | -                         |

# SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1456459

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456459>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440110 |
| ECLASS-15.0 | 27440110 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003568 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# SACC-SQ-M12MSB-5CON-20-L180 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1456459

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1456459>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c) |

### 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.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | df16dc15-72c6-482d-8c0a-295088b5ed5b |

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)