# SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5 - Gerätesteckverbinder Hinterwand

1419629

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419629

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 Hinterwand, Universal, 4-polig, Stift, gerade, M12-SPEEDCON, A-Kodierung, auf freies Leitungsende, Einzellitzen, Kabellänge: 0,5 m, 0,34 $mm^2$, TPE-Litze, vergossen, dieser Artikel ist voraussichtlich ab 2026-Q1 nach RoHS II ohne Ausnahme 6c (Pb < 0,1 %) bleifrei, auf Anfrage ist eine bleifreie Alternative vorab möglich

## Ihre Vorteile

- Vorkonfektioniert mit Litzen für den sofortigen Einsatz
- Kundenspezifische Konfektionen und Litzenlängen lieferbar
- Litzenseitig vergossen für optimale Dichtigkeit
- Alle gängigen Polbilder und Kodierungen zur Signal-, Daten- und Leistungsübertragung mit einheitlicher Design-in-Bauform
- Für hohe Übertragungssicherheit: Schirmanbindung an das Gehäuse mit optionaler EMV-Mutter
- Schnellverriegelung SPEEDCON reduziert Verkabelungszeiten

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1419629 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | C1 - Sensor-Aktor-Kabel |
| Produktschlüssel | ABQCGB |
| GTIN | 4046356533478 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 33,2 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 21,697 g |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | DE |

## 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. |
| Bestellhinweis: | Kontermutter ist im Lieferumfang enthalten |
| Allgemein | Kontaktanschlussart Crimpverbindung |

Sicherheitshinweis

| | |
|---|---|
| Sicherheitshinweis | WARNUNG: Die Steckverbinder dürfen nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie eine unsachgemäße Verwendung können Personen- und/oder Sachschäden zur Folge haben. |
| | • WARNUNG: Nehmen Sie nur einwandfreie Produkte in Betrieb. Die Produkte sind regelmäßig auf Beschädigungen zu überprüfen. Setzen Sie defekte Produkte sofort außer Betrieb. Tauschen Sie beschädigte Produkte aus. Eine Reparatur ist nicht möglich. |
| | • WARNUNG: Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf unter Berücksichtigung der nachfolgenden Sicherheitshinweise das Produkt installieren und betreiben. Das Fachpersonal muss mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. Es muss in der Lage sein, Gefahren zu erkennen und zu vermeiden. Das entsprechende Symbol auf der Verpackung weist darauf hin, dass für Installation und Betrieb elektrotechnisch fachkundiges Personal erforderlich ist. |
| | • Die Produkte sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau geeignet. |
| | • Bei Betrieb der Steckverbinder im Außeneinsatz sind diese gesondert gegen Umwelteinflüsse zu schützen. |
| | • Konfektionierte Produkte dürfen nicht manipuliert oder unsachgemäß geöffnet werden. |
| | • Verwenden Sie nur Gegenstecker, die nach den in den technischen Daten angegebenen Normen spezifiziert sind (z. B. die im Zubehör des Produkts im Web unter phoenixcontact. com/products aufgeführten). |
| | • Bei direkter Verwendung des Produkts in Verbindung mit Fremdfabrikaten obliegt die Verantwortung dem Anwender. |
| | • Bei Betriebsspannungen > 50 VAC müssen elektrisch leitfähige Steckverbindergehäuse geerdet werden |
| | • Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der normativ festgelegten Grenzen liegt. |

| | |
|---|---|
| | • Beachten Sie die zugehörigen technischen Daten. Die Angaben finden Sie an diesen Stellen:<br>o Auf dem Produkt<br>o Auf dem Verpackungsetikett<br>o In der mitgelieferten Dokumentation<br>o Im Web unter phoenixcontact.com/products bei dem Produkt |
| | • Verwenden Sie nur das von Phoenix Contact empfohlene Werkzeug |
| | • Verschließen Sie nicht gesteckte Steckverbinder mit einer Schutzkappe. Das passende Zubehör ist im Zubehörbereich des Artikels im Web unter phoenixcontact.com/products bei dem Produkt zu finden |
| | • Achten Sie darauf, dass die Schutz- oder Funktionserde fachgerecht angeschlossen ist. |
| | • Für die Zusammenfassung mehrerer Stromkreise in einem Kabel und / oder einem Steckverbinder gilt VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 und DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3 |
| | • Der Steckverbinder erwärmt sich im Normalbetrieb. Abhängig von den Umgebungsbedingungen kann sich die Oberfläche des Steckverbinders weitergehend erwärmen. In dem Fall ist der Anwender für die Anbringung von Warnhinweisen (bsp. DIN EN ISO 13732-1:2008-12) verantwortlich. |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | Hinterwandmontage (M16 x 1,5 mit Flachmutter) |
| Anzugsdrehmoment | 3 Nm ... 4 Nm (Einbauseitig) |

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Rundsteckverbinder (geräteseitig) |
| Anwendung | Signal |
| Sensorart | Universal |
| Polzahl | 4 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1 |
| Geschirmt | nein |
| Kodierung | A |
| Gewindeart | M12 |

### Isolationseigenschaften

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

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Material Gehäuse | GD-Zn |
| Material Gehäuseoberfläche | Ni |
| Material Vergussmasse | PUR (vergossen) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Material Dichtung | FKM |
| Material Kontakt | CuZn |

| | |
|---|---|
| Material Kontaktoberfläche | Au |
| Material Kontaktträger | PA 6.6 |
| Material Leiter | verzinnte Cu-Litze |

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV |
| Durchgangswiderstand | ≤ 3 mΩ |
| Isolationswiderstand | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung $U_N$ | 250 V (AC) |
| | 250 V (DC) |
| Nennstrom $I_N$ | 4 A |
| Übertragungsmedium | Kupfer |
| Leiterwiderstand max. | 57,6 mΩ/m |

## Anschlussdaten

### Leiteranschluss

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Einzellitzen |
| Kontaktart | Stift |
| Leiterquerschnitt | 0,34 mm² |
| 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 | A |

### Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

| | |
|---|---|
| Leitungslänge | 0,5 m |
| Leitungstyp | TPE-Litze |
| Signalart/Kategorie | Universal |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,2 mm ±0,07 mm |
| Einzelader, Farbe | braun, weiß, blau, schwarz |

| | |
|---|---|
| Leitungsquerschnitt | 0,34 mm² |
| Material Leiter | verzinnte Cu-Litze |
| Leiteraufbau Signalleitung | 7x 0,25 mm |
| AWG Signalleitung | 22 |
| Material Aderisolation | TPE |
| Wandstärke Isolierung | 0,21 mm (Aderisolierung) |
| Nennspannung Leitung | 300 V |
| Prüfspannung Leitung | 3000 V AC |
| Leitungs-Widerstand | ≤ 57,6 mΩ/m |
| Leitungs-Isolationswiderstand | ≥ 20 MΩ*km |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 85 °C (Kabel, feste Verlegung) |
| | -25 °C ... 85 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

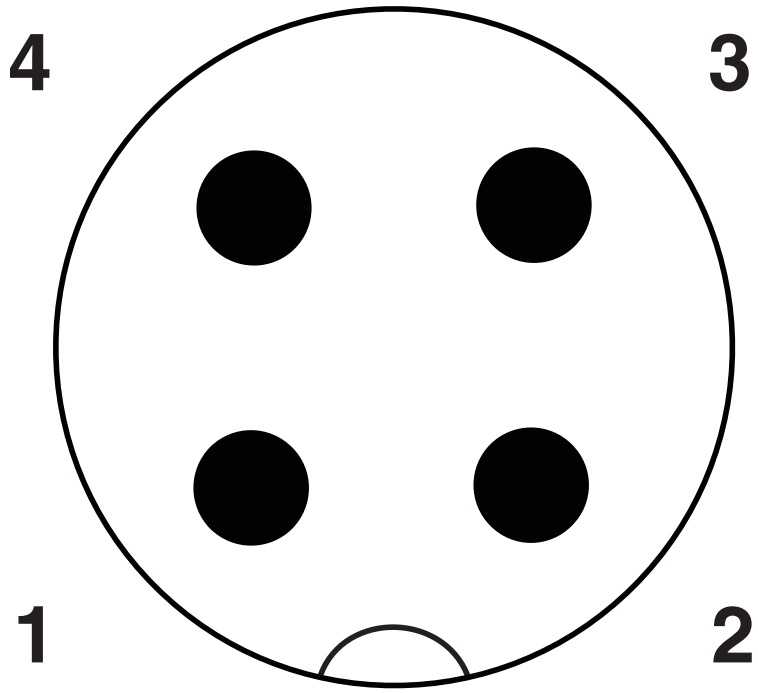
| | |
|---|---|
| Schutzart | IP67 (in gestecktem Zustand) |
| | IP65 (in gestecktem Zustand) |
| | IP65/IP67 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse) |
| | -40 °C ... 85 °C (ohne mechanische Betätigung) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung) | -25 °C ... 85 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung) | -40 °C ... 85 °C (Kabel, feste Verlegung) |

## Normen und Bestimmungen

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

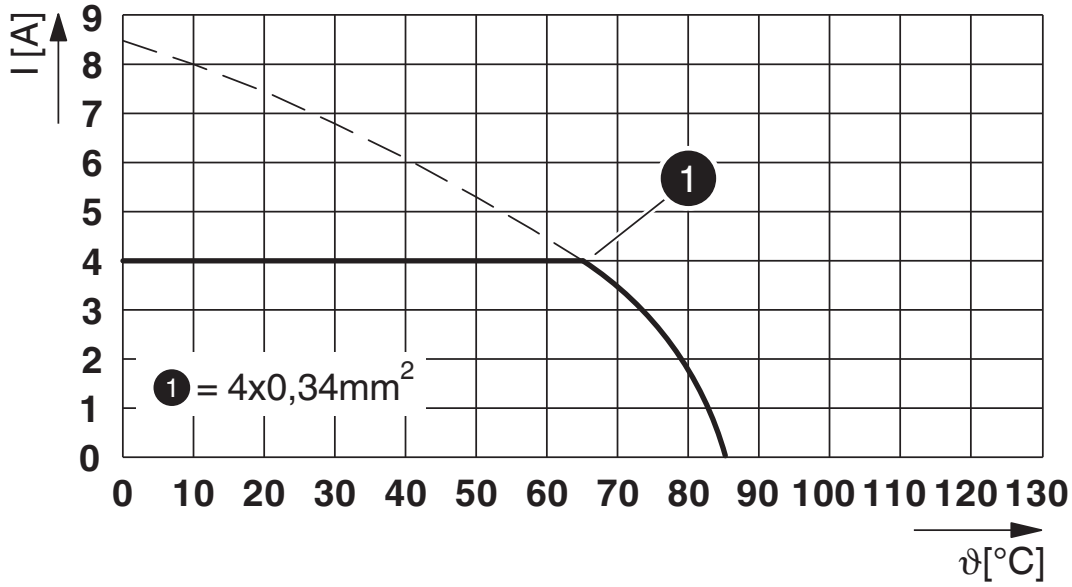
## Zeichnungen

Schemazeichnung



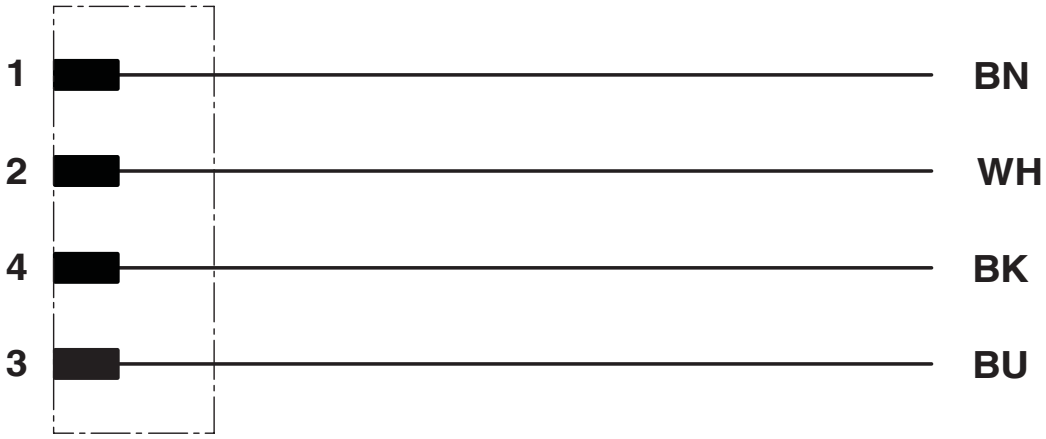

Polbild M12-Stecker, 4-polig, A-kodiert, Ansicht Steckerseite

Diagramm




I = Stromstärke, ϑ = Umgebungstemperatur

Schaltplan




Kontaktbelegung des M12-Stecker und der M12-Buchse

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1419629

**cUL Recognized**
Zulassungs-ID: E118976-20100522

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 250 V | 4 A | 22 | - |

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: E118976-20100522

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 250 V | 4 A | 22 | - |

**cULus Recognized**
Zulassungs-ID: E221474-20140616

| | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 250 V | 4 A | 22 - 20 | - |

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27440103 |
| ECLASS-15.0 | 27440103 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC003570 |

### UNSPSC

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

## 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 | f4c4c2d7-57c7-4524-b205-2ff863d6ae09 |


Phoenix Contact 2025 © - 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