

# SACCEC-M12FSD-4CON-M16/0,5-931 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1528484

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1528484>

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, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, Buchse, gerade, M12, D-Kodierung, auf freies Leitungsende, Kabelanschluss, Kabellänge: 0,5 m, dieser Artikel ist voraussichtlich ab 2027-Q1 nach RoHS II ohne Ausnahme 6c (Pb < 0,1 %) bleifrei, auf Anfrage ist eine bleifreie Alternative vorab möglich

## Ihre Vorteile

- Vorkonfektioniert mit Leitungen in verschiedenen Standardlängen für den sofortigen Einsatz
- Kundenspezifische Konfektionen und Leitungslängen lieferbar
- Kabelseitig vergossen für optimale Dichtigkeit
- Kabelausführungen für alle gängigen Netzwerke und Feldbusse
- Für hohe Übertragungssicherheit: Schirmanbindung an das Gehäuse mit optionaler EMV-Mutter

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1528484       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AE            |
| Produktschlüssel                         | ABQDEI        |
| GTIN                                     | 4046356023412 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 47 g          |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 41,569 g      |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# SACCEC-M12FSD-4CON-M16/0,5-931 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1528484

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1528484>

## 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:     | Positioniermutter ist im Lieferumfang enthalten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Allgemein           | Kontaktanschlussart Crimpverbindung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Sicherheitshinweis

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheitshinweis | <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• Die Produkte sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau geeignet.</li><li>• Bei Betrieb der Steckverbinder im Außeneinsatz sind diese gesondert gegen Umwelteinflüsse zu schützen.</li><li>• Konfektionierte Produkte dürfen nicht manipuliert oder unsachgemäß geöffnet werden.</li><li>• 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 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> aufgeführten).</li><li>• Bei direkter Verwendung des Produkts in Verbindung mit Fremdfabrikaten obliegt die Verantwortung dem Anwender.</li><li>• Bei Betriebsspannungen &gt; 50 VAC müssen elektrisch leitfähige Steckverbindergehäuse geerdet werden</li><li>• Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der normativ festgelegten Grenzen liegt.</li></ul> |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SACCEC-M12FSD-4CON-M16/0,5-931 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1528484

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1528484>

- Beachten Sie die zugehörigen technischen Daten. Die Angaben finden Sie an diesen Stellen:
  - o Auf dem Produkt
  - o Auf dem Verpackungsetikett
  - o In der mitgelieferten Dokumentation
  - o Im Web unter [phoenixcontact.com/products](https://www.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](https://www.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 | Vorderwandmontage (M16 x 1,5) |
|------------|-------------------------------|

## Artikeleigenschaften

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Produkttyp              | Rundsteckverbinder (geräteseitig) |
| Anwendung               | Daten                             |
|                         | Signal                            |
| Sensorart               | Ethernet                          |
| Polzahl                 | 4                                 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                                 |
| Kodierung               | D                                 |
| Gewindeart              | M12                               |

## Isolationseigenschaften

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

## Materialangaben

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                  |
| Material Dichtung              | NBR                 |
| Material Kontakt               | CuZn                |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au               |
| Material Kontaktträger         | PA 6.6              |
| Material Verschraubung         | Messing, vernickelt |

# SACCEC-M12FSD-4CON-M16/0,5-931 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1528484

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1528484>

## Elektrische Eigenschaften

|                                       |                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durchgangswiderstand                  | $\leq 3 \text{ m}\Omega$                                                                        |
| Isolationswiderstand                  | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                                                      |
| Nennspannung $U_N$                    | 48 V AC                                                                                         |
|                                       | 60 V DC                                                                                         |
| Nennstrom $I_N$                       | 4 A (Stecker/Buchse nach IEC 61076-2-101, technische Daten der Leitung sind zu berücksichtigen) |
| Prüfspannung                          | 2500 V                                                                                          |
| Übertragungsmedium                    | Kupfer                                                                                          |
| Übertragungsrate                      | 100 MBit/s                                                                                      |
| Übertragungseigenschaften (Kategorie) | CAT5 (IEC 11801:2002)                                                                           |

## Anschlussdaten

### Leiteranschluss

|              |                |
|--------------|----------------|
| Anschlussart | Kabelanschluss |
| Kontaktart   | Buchse         |

## Steckverbinder

### Anschluss 1

|                  |        |
|------------------|--------|
| Bauform Kopf     | Buchse |
| Kabelabgang Kopf | gerade |
| Gewindeart Kopf  | M12    |
| Kodierung        | D      |

### Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

|               |       |
|---------------|-------|
| Leitungslänge | 0,5 m |
|---------------|-------|

### Ethernet flexibel CAT5, 2-paarig [93E]

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| UL AWM Style | 21238 (80 °C / 600 V)                                                                |
| Polzahl      | 4                                                                                    |
| Geschirmt    | ja                                                                                   |

# SACCEC-M12FSD-4CON-M16/0,5-931 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1528484

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1528484>

|                                          |                                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Leitungstyp                              | Ethernet flexibel CAT5, 2-paarig [93E]                       |
| Leiteraufbau                             | 2x2xAWG26/7, SF/UTP                                          |
| AWG Signalleitung                        | 26                                                           |
| Leitungsquerschnitt                      | 2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                   |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 0,95 mm ±0,05 mm                                             |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 6,40 mm ±0,2 mm                                              |
| Außenmantel, Material                    | PUR                                                          |
| Außenmantel, Farbe                       | wasserblau RAL 5021                                          |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                              |
| Material Aderisolation                   | geschäumtes PE                                               |
| Einzelader, Farbe                        | weiß/orange-orange, weiß/grün-grün                           |
| Paarverseilung                           | 2 Adern zum Paar                                             |
| Gesamtverseilung                         | 2 Paare mit 2 Füllern zur Seele                              |
| Optische Schirmbedeckung                 | 70 %                                                         |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 5 GΩ*km                                                    |
| Schleifenwiderstand                      | ≤ 280,00 Ω/km                                                |
| Wellenwiderstand                         | 100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)                                     |
| Nennspannung Kabel                       | ≤ 100 V                                                      |
| Prüfspannung Ader/Ader                   | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                       |
| Prüfspannung Ader/Schirm                 | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.)                                    |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 4 x D                                                        |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 8 x D                                                        |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 26 mm                                                        |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 51 mm                                                        |
| Halogenfreiheit                          | nach IEC 60754-1                                             |
| Flammwidrigkeit                          | nach IEC 60332-1-2                                           |
|                                          | nach UN ECE-R 118.03                                         |
|                                          | UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1)     |
|                                          | UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2) |
| Ölbeständigkeit                          | nach IEC 60811-404                                           |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)                    |
|                                          | -30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)               |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                |                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Schutzart                                      | IP67                                           |
|                                                | IP65/IP67                                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse) | -25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)              |
|                                                | -40 °C ... 85 °C (ohne mechanische Betätigung) |
| UL Type Rating                                 | Type 4 (indoor use only)                       |

## Normen und Bestimmungen

# SACCEC-M12FSD-4CON-M16/0,5-931 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1528484

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1528484>

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

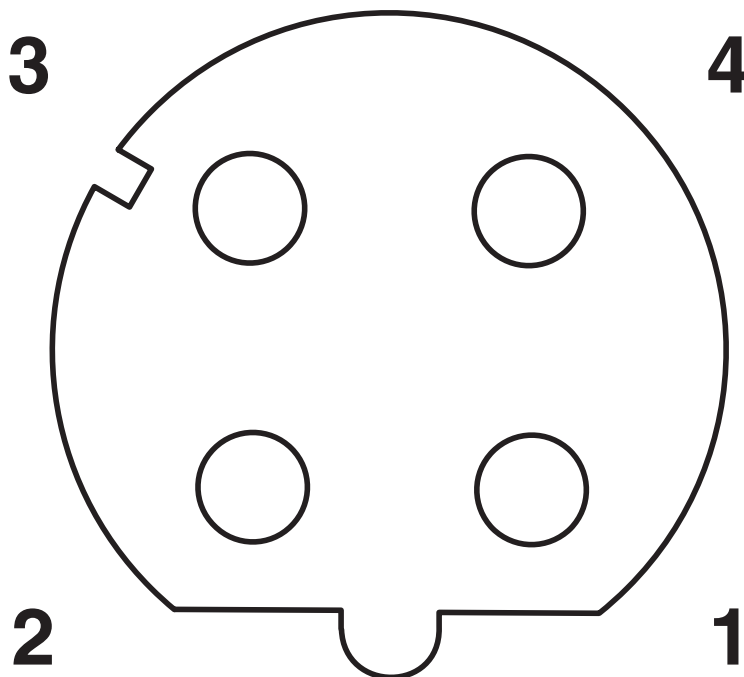
# SACCEC-M12FSD-4CON-M16/0,5-931 - Gerätesteckverbinder Vorderwand

1528484

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1528484>

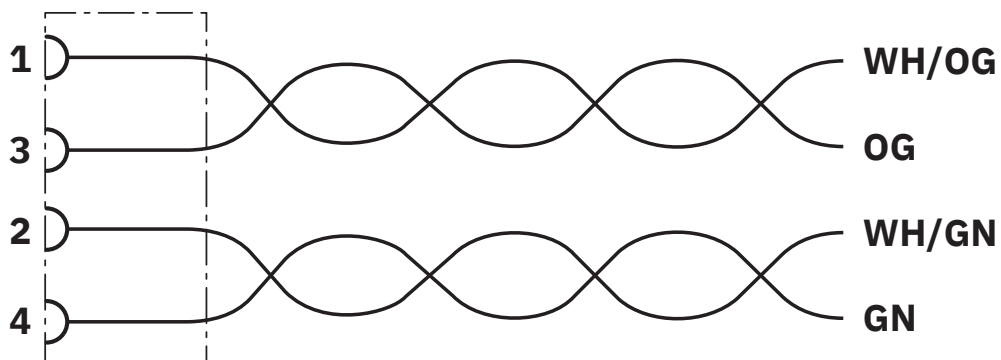
## Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SACCEC-M12FSD-4CON-M16/0,5-931 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1528484

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1528484>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1528484>

|  <b>cUL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E221474-20220907 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                            | 30 V               | 1,5 A           | -               | -                         |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E221474-20220907 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                           | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                     |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                           | 30 V               | 1,5 A           | -               | -                         |



# SACCEC-M12FSD-4CON-M16/0,5-931 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1528484

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1528484>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003570 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# SACCEC-M12FSD-4CON-M16/0,5-931 - Gerätesteckverbinder Vorderwand



1528484

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1528484>

## 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                                        | 5d6a6098-b22b-4403-bbe4-060031f1eacf |

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)