

# SACCBP-M12MS-6CON-M16/2,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1429075

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429075>

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, VARAN, 6-polig, Stift, gerade, M12-SPEEDCON, A-Kodierung, auf freies Leitungsende, Buskabel, Kabellänge: 2 m, 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

- 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                            | 1429075       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AE            |
| Produktschlüssel                         | ABQDGA        |
| GTIN                                     | 4046356323031 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 183,5 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 181,684 g     |
| Zolltarifnummer                          | 85444290      |
| Ursprungsland                            | DE            |

# SACCBP-M12MS-6CON-M16/2,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1429075

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429075>

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Montage

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Montageart       | Hinterwandmontage (M16 x 1,5 mit Flachmutter) |
| Anzugsdrehmoment | 2 Nm ... 3 Nm (Einbauseitig)                  |

### Artikeleigenschaften

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Produkttyp              | Rundsteckverbinder (geräteseitig) |
| Anwendung               | Daten                             |
| Sensorart               | VARAN                             |
| Polzahl                 | 6                                 |
| Anzahl der Kabelabgänge | 1                                 |
| Kodierung               | A                                 |
| Gewindeart              | M12                               |

### Isolationseigenschaften

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

### Materialangaben

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Material Gehäuse               | GD-Zn               |
| Material Gehäuseoberfläche     | Ni                  |
| Material Isolierkörper         | PA 6.6              |
| Material Kontakt               | CuZn                |
| Material Kontaktoberfläche     | Au                  |
| Material Dichtung              | FKM                 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                  |
| Material Verschraubung         | Messing, vernickelt |

### Elektrische Eigenschaften

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Bemessungsstoßspannung | 0,8 kV   |
| Durchgangswiderstand   | ≤ 3 mΩ   |
| Isulationswiderstand   | ≥ 100 MΩ |
| Nennspannung $U_N$     | 30 V     |

# SACCBP-M12MS-6CON-M16/2,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1429075

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429075>

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Nennstrom $I_N$ | 2 A |
|-----------------|-----|

## Anschlussdaten

### Leiteranschluss

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Anschlussart     | Buskabel                     |
| Kontaktart       | Stift                        |
| Anzugsdrehmoment | 2 Nm ... 3 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 | 2 m |
|---------------|-----|

### VARAN [970]

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung               |  |
| Leitungsgewicht            | 81 kg/km                                                                             |
| Polzahl                    | 6                                                                                    |
| Geschirmt                  | ja                                                                                   |
| Leitungstyp                | VARAN [970]                                                                          |
| Leiteraufbau               | 1x2xAWG22/19 + 1x4xAWG24/19                                                          |
| Leiteraufbau Signalleitung | 19x 0,13 mm                                                                          |
| AWG Signalleitung          | 24                                                                                   |

# SACCBP-M12MS-6CON-M16/2,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1429075

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429075>

|                                          |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leiteraufbau Spannungsversorgung         | 19x 0,16 mm                                                                                                                          |
| AWG Spannungsversorgung                  | 22                                                                                                                                   |
| Leitungsquerschnitt                      | 4x 0,25 mm <sup>2</sup> (Signalleitung)                                                                                              |
|                                          | 2x 0,38 mm <sup>2</sup> (Spannungsversorgung)                                                                                        |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1,35 mm (Signalleitung)                                                                                                              |
|                                          | 1,5 mm (Spannungsversorgung)                                                                                                         |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 7,80 mm ±0,2 mm                                                                                                                      |
| Außenmantel, Material                    | SANTOPRENE halogenfrei                                                                                                               |
| Außenmantel, Farbe                       | schwarz RAL 9005                                                                                                                     |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                                                                                      |
| Material Füller                          | Garn                                                                                                                                 |
| Material Aderisolation                   | PP                                                                                                                                   |
| Einzelader, Farbe                        | braun, blau, weiß/orange, weiß/grün, grün, orange                                                                                    |
| Art der Paarschirmung                    | Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, 95 % Bedeckung                                                                               |
| Gesamtverseilung                         | 1 Sternvierer und 2 Adern mit 2 Füllern                                                                                              |
| Leiterwiderstand max.                    | 77 Ω/m (Datenleitung)                                                                                                                |
| Isolationswiderstand                     | 5 GΩ*km (Datenleitung)                                                                                                               |
| Wellenwiderstand                         | 100 Ω ±15 %                                                                                                                          |
| Betriebskapazität                        | 50 nF (Datenleitung)                                                                                                                 |
| Nennspannung Kabel                       | 125 V (Datenleitung)                                                                                                                 |
|                                          | 48 V (Spannungsversorgung)                                                                                                           |
| Prüfspannung                             | 2000 V (Spannungsversorgung)                                                                                                         |
|                                          | max. 700 V AC (Datenleitung)                                                                                                         |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | ≥ 93 mm                                                                                                                              |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | ≥ 93 mm                                                                                                                              |
| Dynamische Belastbarkeit (Biegen)        | Biegezyklen maximal: 3000000, Biegeradius: 93 mm, Verfahrweg: 2 m, Verfahrgeschwindigkeit: 1 m/s, Beschleunigung: 2 m/s <sup>2</sup> |
| Halogenfreiheit                          | nach DIN EN 50267-2-1                                                                                                                |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -20 °C ... 80 °C (Kabel)                                                                                                             |
| Umgebungstemperatur (Verlegung)          | 0 °C ... 50 °C                                                                                                                       |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                                             |                                                |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Schutzart                                                   | IP67 (in gestecktem Zustand)                   |
|                                                             | IP65 (in gestecktem Zustand)                   |
|                                                             | IP65/IP67                                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)              | -25 °C ... 85 °C                               |
|                                                             | -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)      |
| UL Type Rating                                              | Type 4 (indoor use only)                       |

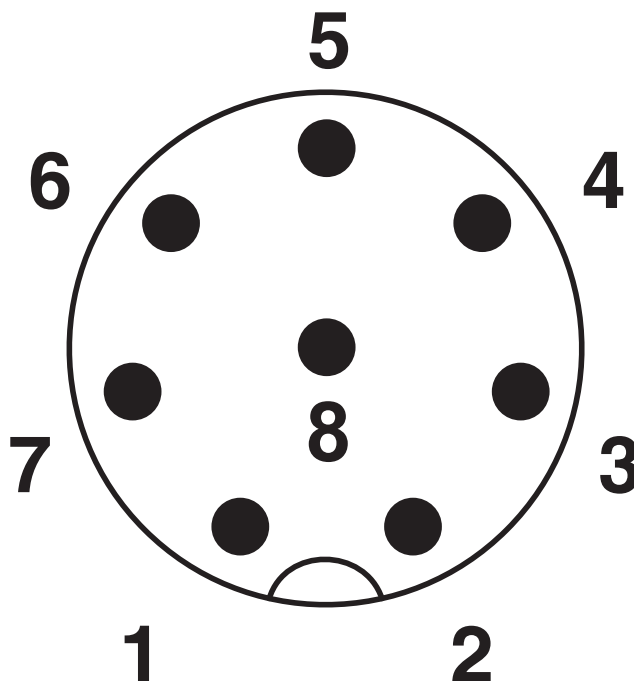
# SACCBP-M12MS-6CON-M16/2,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand

1429075

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429075>

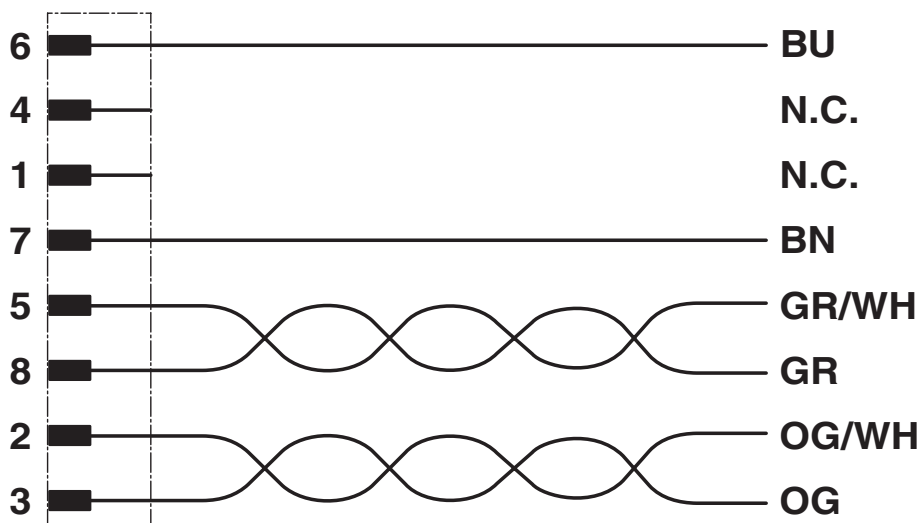
## Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 8-polig, Ansicht Stiftseite

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# SACCBP-M12MS-6CON-M16/2,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1429075

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429075>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429075>

|  <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               | 2 A             | -               | -                         |

# SACCBP-M12MS-6CON-M16/2,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1429075

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429075>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SACCBP-M12MS-6CON-M16/2,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1429075

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429075>

## 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                                        | 3478b182-7b15-4969-b47f-a999a8e2e611 |

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)