

# SACCBP-M12FS-6CON-M16/5,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1429127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429127>

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, 6-polig, SANTOPRENE halogenfrei, schwarz RAL 9005, geschirmt, Buchse, gerade, M12, A-Kodierung, auf freies Leitungsende, Kabelanschluss, Kabellänge: 5 m, 0,25 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

- 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	1429127
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	ABQDGG
GTIN	4046356323086
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	429,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	425,099 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	DE

# SACCBP-M12FS-6CON-M16/5,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1429127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429127>

## 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
Polzahl	6
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	A
Gewindeart	M12

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Dichtung	FKM
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Messing, vernickelt
Außenmantel, Material	SANTOPRENE halogenfrei

### Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
Durchgangswiderstand	≤ 3 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung $U_N$	30 V
Nennstrom $I_N$	2 A

# SACCBP-M12FS-6CON-M16/5,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand

1429127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429127>

## Anschlussdaten

### Leiteranschluss

Anschlussart	Kabelanschluss
Kontaktart	Buchse
Leiterquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	2 Nm ... 3 Nm (Einbauseitig)

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Steckverbinder

### Anschluss 1

Bauform Kopf	Buchse
Kabelabgang Kopf	gerade
Gewindeart Kopf	M12
Kodierung	A

### Anschluss 2

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

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	5 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
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,16 mm

# SACCBP-M12FS-6CON-M16/5,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1429127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429127>

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 (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)
UL Type Rating	Type 4 (indoor use only)

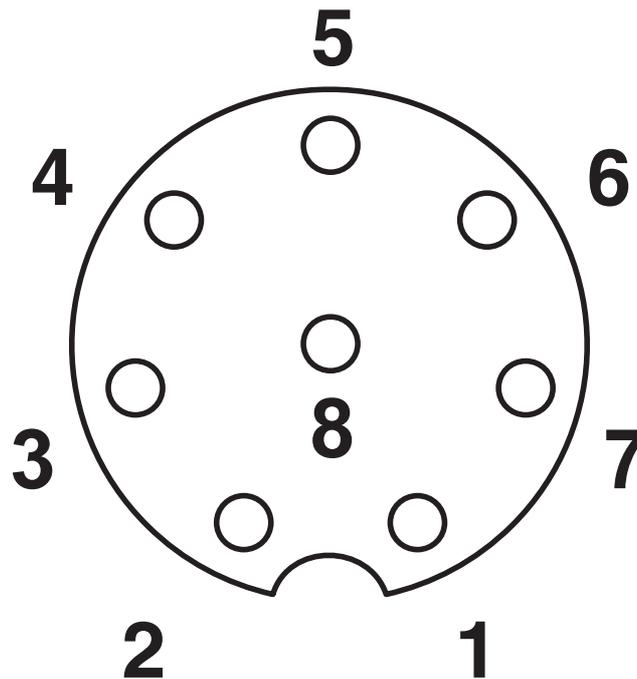
# SACCBP-M12FS-6CON-M16/5,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand

1429127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429127>

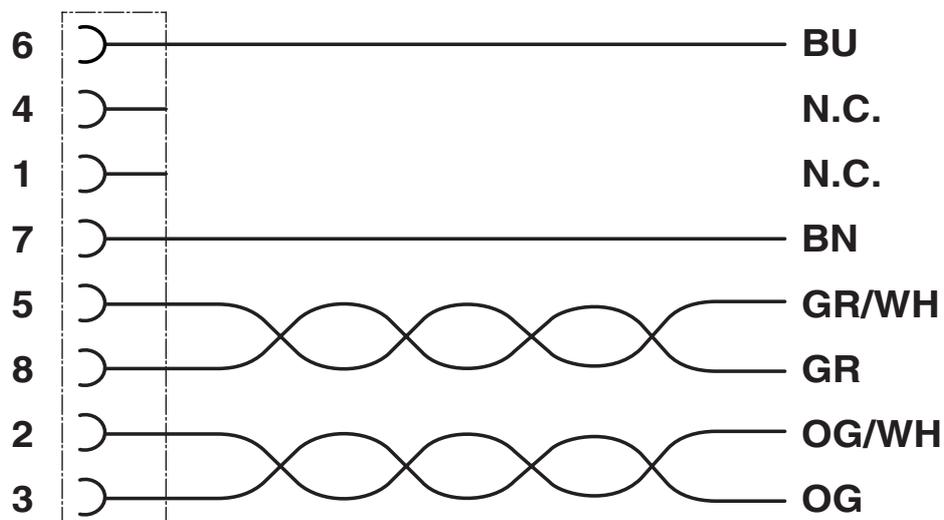
## Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan



Kontaktbelegung der M12-Buchse

# SACCBP-M12FS-6CON-M16/5,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1429127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429127>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429127>

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

# SACCBP-M12FS-6CON-M16/5,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1429127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429127>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440103
ECLASS-15.0	27440103

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SACCBP-M12FS-6CON-M16/5,0-970 - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1429127

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1429127>

## 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	9728649c-246a-4514-82b3-a08de735b2b0

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)