

# Bussystem-Einbausteckverbinder - SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920 - 1525636

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Bussystem-Einbaustecker, DeviceNet/CANopen, 5-polig, M12, geschirmt, A-kodiert, Vorderwand-/Schraubmontage mit M16-Gewinde, positionierbar, mit 1 m Buskabel, 2x 0,2 mm<sup>2</sup>, 2x 0,32 mm<sup>2</sup>

## Ihre Vorteile

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



DeviceNet CANopen DeviceNet

## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 022378
GTIN	4046356022378
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	82,600 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	82,600 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

## Technische Daten

### Maße

Kabellänge	1 m
------------	-----

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C (Stecker/Buchse)
	-40 °C ... 85 °C (ohne mechanische Betätigung)

# Bussystem-Einbausteckverbinder - SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920 - 1525636

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
-----------	------

### Allgemein

Hinweis	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.
Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A (Stecker/Buchse nach IEC 61076-2-101, technische Daten der Leitung sind zu berücksichtigen)
Bemessungsspannung	48 V AC 60 V DC
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Polzahl	5
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Kodierung	A - Standard
Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
Signalart/Kategorie	CANopen® DeviceNet™
Statusanzeige	Nein
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Prüfspannung	2500 V
Anschlussart	CAN Bus/DeviceNet
Steckzyklen	> 100
Anzugsdrehmoment	3 Nm ... 4 Nm (Einbauseitig)
Montageart	Vorderwandmontage M16 x 1,5 mit Kontermutter

### Material

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

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	M12-Steckverbinder IEC 61076-2-101
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
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.

# Bussystem-Einbausteckverbinder - SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920 - 1525636

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WARNUNG:</b> 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> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WARNUNG:</b> 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> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Produkte sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau geeignet.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Betrieb der Steckverbinder im Außeneinsatz sind diese gesondert gegen Umwelteinflüsse zu schützen.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfektionierte Produkte dürfen nicht manipuliert oder unsachgemäß geöffnet werden.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <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="http://phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> aufgeführten).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei direkter Verwendung des Produkts in Verbindung mit Fremdfabrikaten obliegt die Verantwortung dem Anwender.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bei Betriebsspannungen &gt; 50 VAC müssen elektrisch leitfähige Steckverbindergehäuse geerdet werden</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der normativ festgelegten Grenzen liegt.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beachten Sie die zugehörigen technischen Daten. Die Angaben finden Sie an diesen Stellen:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>o Auf dem Produkt</li> <li>o Auf dem Verpackungsetikett</li> <li>o In der mitgelieferten Dokumentation</li> <li>o Im Web unter <a href="http://phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwenden Sie nur das von Phoenix Contact empfohlene Werkzeug</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschließen Sie nicht gesteckte Steckverbinder mit einer Schutzkappe. Das passende Zubehör ist im Zubehörbereich des Artikels im Web unter <a href="http://phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt zu finden</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Achten Sie darauf, dass die Schutz- oder Funktionserde fachgerecht angeschlossen ist.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>

### Leitung

Kabeltyp	CANopen <sup>®</sup> /DeviceNet <sup>™</sup> , PUR, violett
Kabeltyp (Kurzzeichen)	920

# Bussystem-Einbausteckverbinder - SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920 - 1525636

## Technische Daten

### Leitung

UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Signalart/Kategorie	CANopen®
	DeviceNet™
Kabelaufbau	2xAWG24/19+2xAWG22/19
Leiterquerschnitt	2x 0,25 mm² (Datenleitung)
	2x 0,34 mm² (Spannungsversorgung)
	1x 0,34 mm² (Beilaufлите)
AWG Signalleitung	24
AWG Spannungsversorgung	22
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,13 mm
Leiteraufbau Spannungsversorgung	19x 0,15 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	1,95 mm ±0,05 mm (Datenleitung)
	1,4 mm ±0,05 mm (Spannungsversorgung)
Aderfarben	rot-schwarz, blau-weiß
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Art der Paarschirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Alu-Seite außen
Gesamtverseilung	2 Paare um eine Beilaufлите in der Mitte zur Seele
Schirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	80 %
Außenmantel, Farbe	violett RAL 4001
Kabelaußendurchmesser D	6,7 mm ±0,3 mm
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Anzahl der Biegezyklen	5000000
Biegeradius	70 mm
Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz	10 x D
Verfahrweg	4,5 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s²
Kabelgewicht	90 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Aderisolation	geschäumtes PE (Datenleitung)
	PE (Spannungsversorgung)
Material Leiter	verzinnnte Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km (Datenleitung)
	≥ 5 GΩ*km (Spannungsversorgung)
Schleifenwiderstand	≤ 181,80 Ω/km (Datenleitung)
	≤ 114,80 Ω/km (Spannungsversorgung)
Leitungs-Kapazität	nom. 40 nF/km (Datenleitung)

# Bussystem-Einbausteckverbinder - SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920 - 1525636

## Technische Daten

### Leitung

Wellenwiderstand	120 Ω ±10 % (bei 1 MHz)
Dämpfung	≤ 22,9 dB/km (bei 1 MHz)
	≤ 16,4 dB/km (bei 500 kHz)
	≤ 9,5 dB/km (bei 125 kHz)
Nennspannung Leitung	≤ 300 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Flammwidrigkeit	UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)
	IEC 60332-1
	nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach IEC 60754-1
Sonstige Beständigkeit	adhäsionsarm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 80 °C

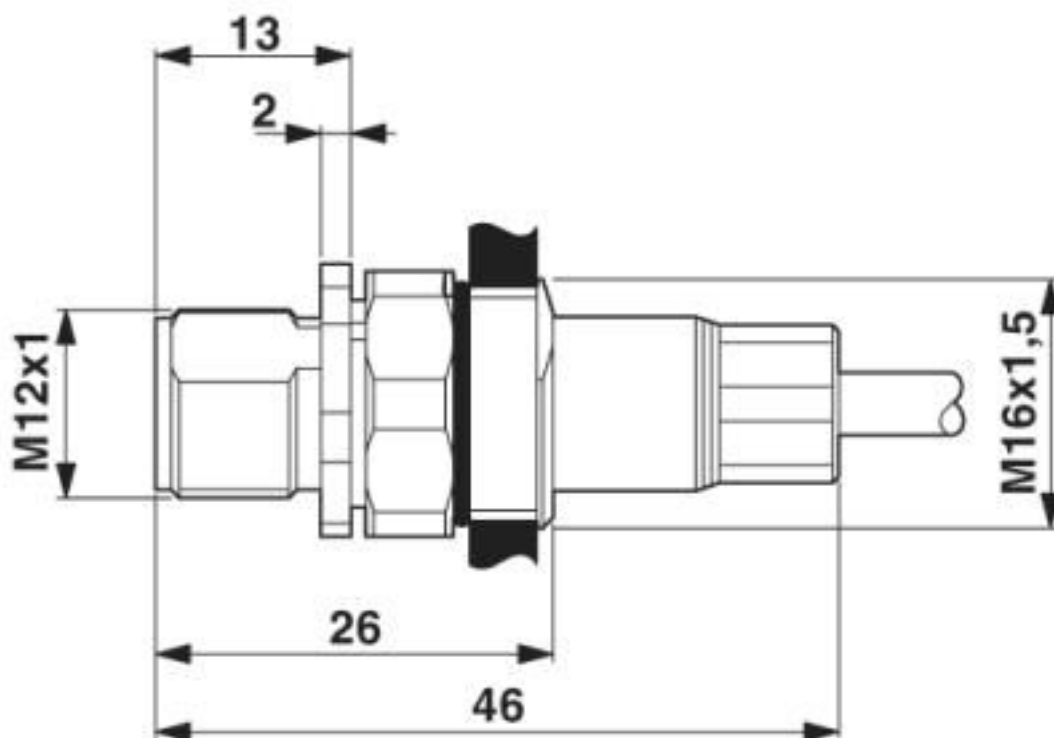
### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Zeichnungen

## Bussystem-Einbausteckverbinder - SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920 - 1525636

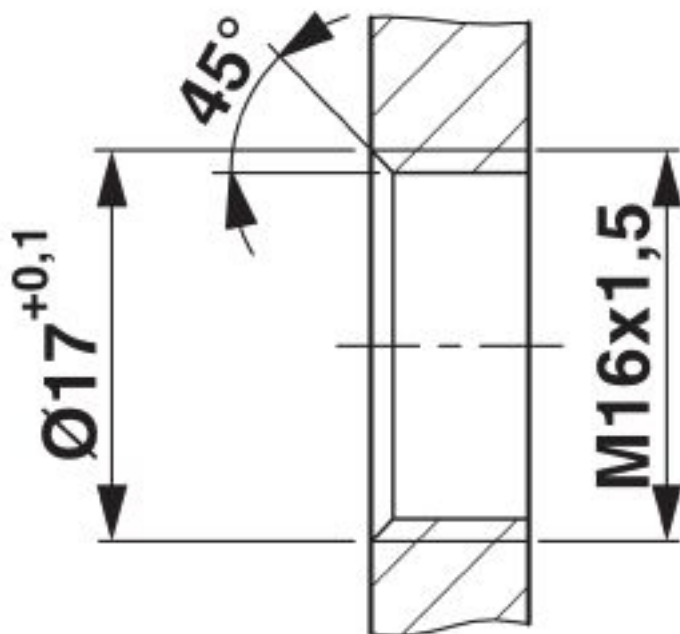
Maßzeichnung



M12-Einbaustecker, Vorderwandmontage, positionierbar

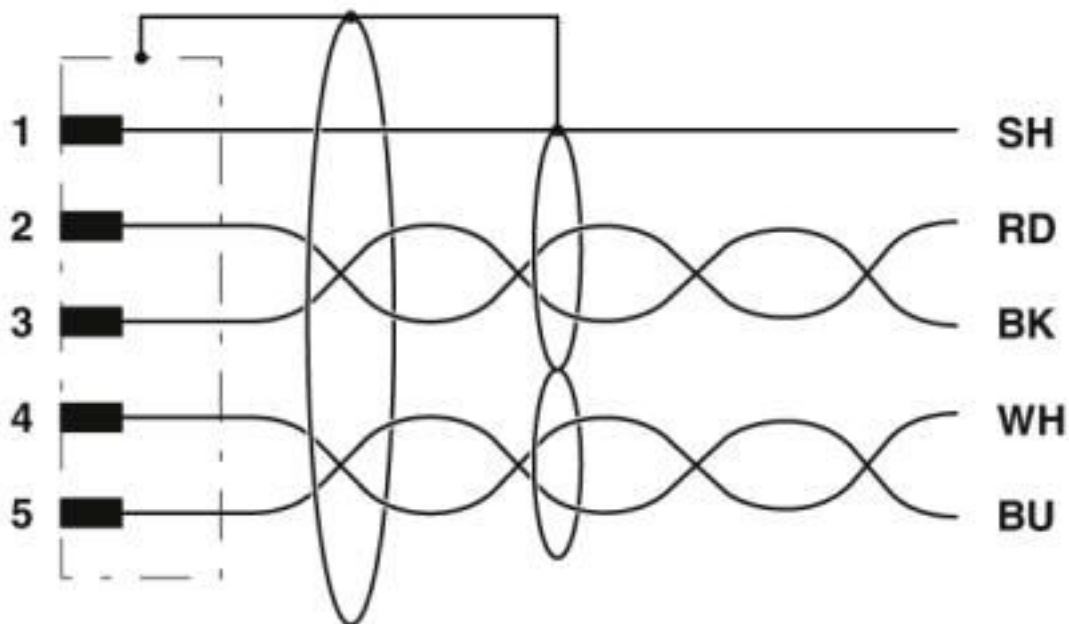
# Bussystem-Einbausteckverbinder - SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920 - 1525636

Maßzeichnung



Gehäuseausschnitt für M16-Befestigungsgewinde, Montagewand mit Gewinde

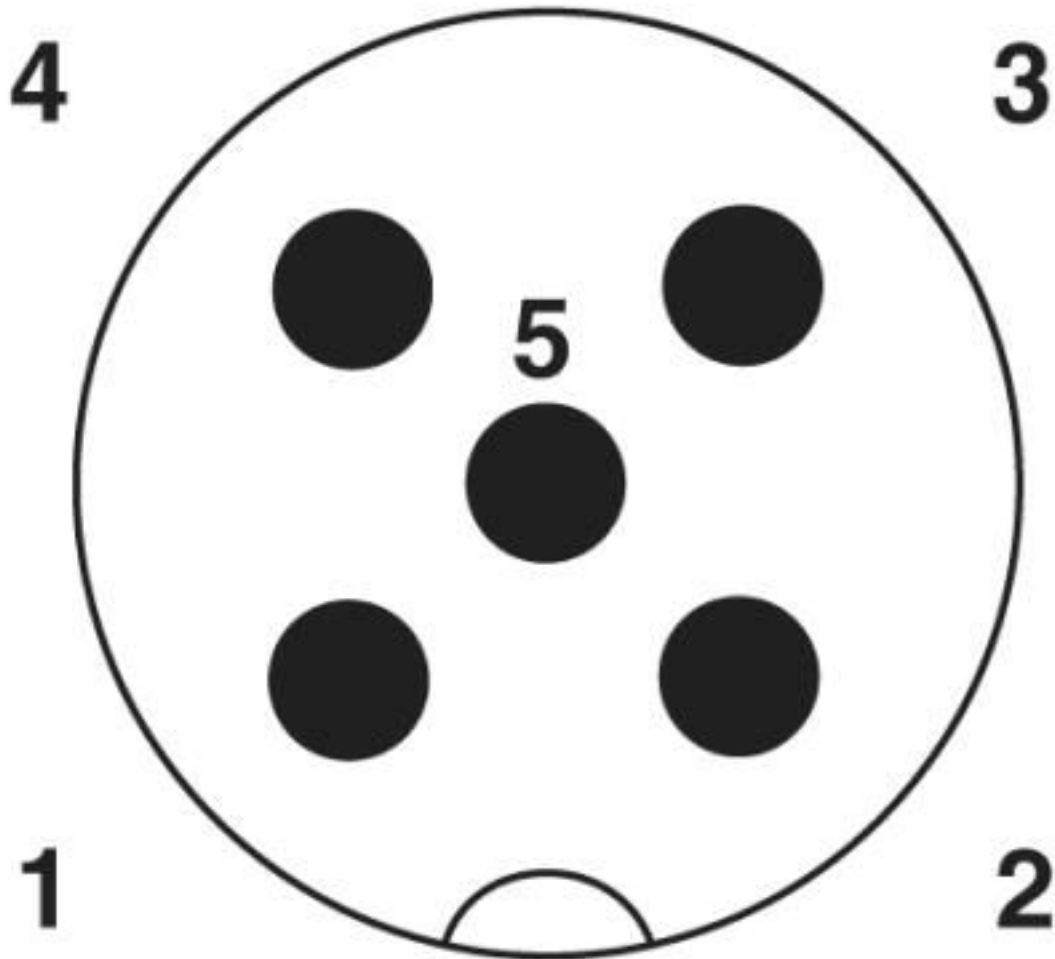
Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

# Bussystem-Einbausteckverbinder - SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920 - 1525636

Schemazeichnung



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



# Bussystem-Einbausteckverbinder - SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920 - 1525636

Kabelquerschnitt



CANopen<sup>®</sup>/DeviceNet<sup>™</sup>, PUR, violett [920]

## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27440102
eCl@ss 4.0	27140800
eCl@ss 4.1	27140800
eCl@ss 5.0	27143400
eCl@ss 5.1	27143400
eCl@ss 6.0	27279200
eCl@ss 7.0	27440103
eCl@ss 8.0	27440103
eCl@ss 9.0	27440102

# Bussystem-Einbausteckverbinder - SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920 - 1525636

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 2.0	EC001297
ETIM 3.0	EC002061
ETIM 4.0	EC000830
ETIM 5.0	EC002061
ETIM 6.0	EC002061

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	39121413
UNSPSC 18.0	39121413
UNSPSC 19.0	39121413
UNSPSC 20.0	39121413
UNSPSC 21.0	39121413

## Approbationen

### Approbationen

---

Approbationen

EAC

---

Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

EAC		B.01687
-----	---	---------

---