

# SAC-5P-M12MS/12,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1536036

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1536036>

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.



Bussystem-Kabel, CANopen®, DeviceNet™, 5-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 12 m

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1536036
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Produktschlüssel	BF1CKD
Rabattgruppe	D10
GTIN	4046356027533
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	717,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	712,4 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

1536036

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1536036>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Sensorart	CANopen®
Polzahl	5
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	A

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

### Schnittstellen

Bussystem	CANopen®/DeviceNet™
Signalart/Kategorie	CANopen®
	DeviceNet™

### Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	Nein

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom $I_N$	4 A

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

Steckzyklen	≥ 100
-------------	-------

### Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Material Dichtung	NBR
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

### Steckverbinder

# SAC-5P-M12MS/12,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1536036

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1536036>

## Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A (Standard)


## Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A (Standard)

## Kabel / Leitung

Leitungslänge	12 m
---------------	------

CANopen®/DeviceNet™, PUR, violett [920]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	90 kg/km
UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	CANopen®/DeviceNet™, PUR, violett [920]
Leiteraufbau	2xAWG24/19+2xAWG22/19
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,13 mm
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Datenleitung) 2x 0,34 mm <sup>2</sup> (Spannungsversorgung) 1x 0,34 mm <sup>2</sup> (Beilaufleitung)
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	1,95 mm ±0,05 mm (Datenleitung) 1,4 mm ±0,05 mm (Spannungsversorgung)
Leitungsaußendurchmesser	6,70 mm ±0,3 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	violett RAL 4001
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE (Datenleitung) PE (Spannungsversorgung)
Einzelader, Farbe	rot-schwarz, blau-weiß
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Art der Paarschirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Alu-Seite außen

1536036

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1536036>

Gesamtverseilung	2 Paare um eine Beilaufitze in der Mitte zur Seele
Optische Schirmbedeckung	80 %
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km (Datenleitung)
	≥ 5 GΩ*km (Spannungsversorgung)
Schleifenwiderstand	≤ 181,80 Ω/km (Datenleitung)
	≤ 114,80 Ω/km (Spannungsversorgung)
Wellenwiderstand	120 Ω ±10 % (bei 1 MHz)
Leitungs-Kapazität	nom. 40 nF/km (Datenleitung)
Nennspannung Kabel	≤ 300 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	10 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	34 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	67 mm
Biegezyklen maximal	5000000
Mindestbiegeradius, Schleppketteneinsatz	10 x D
Biegeradius	70 mm
Verfahrweg	4,5 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s <sup>2</sup>
Schirmdämpfung	≤ 22,9 dB/km (bei 1 MHz)
	≤ 16,4 dB/km (bei 500 kHz)
	≤ 9,5 dB/km (bei 125 kHz)
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2
	nach ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Sonstige Beständigkeit	adhäsionsarm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
	-20 °C ... 60 °C (bei Installation)
	-20 °C ... 60 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

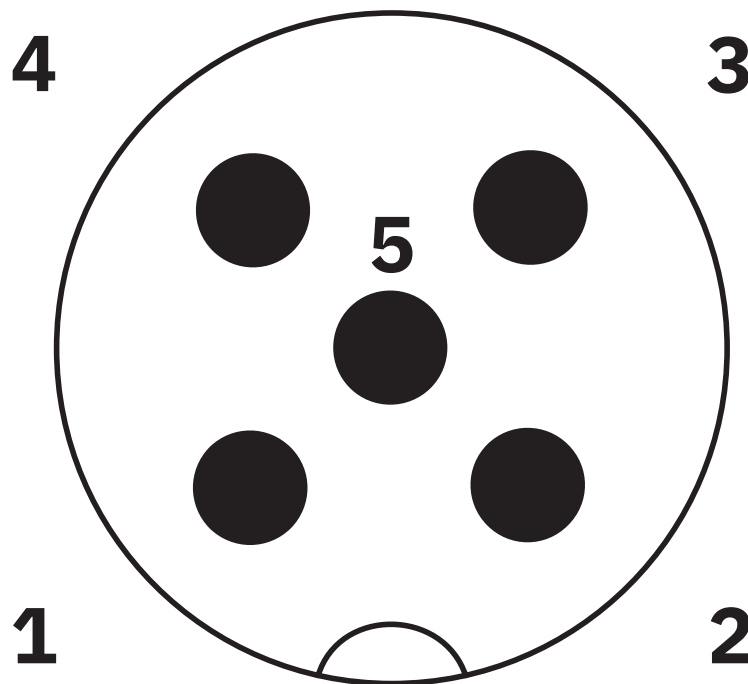
Schutzart	IP65
	IP67
	IP68
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-20 °C ... 75 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

1536036

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1536036>

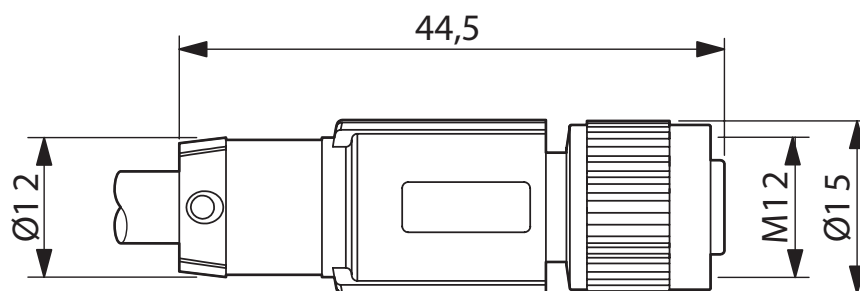
## Zeichnungen

Schemazeichnung



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

Maßzeichnung

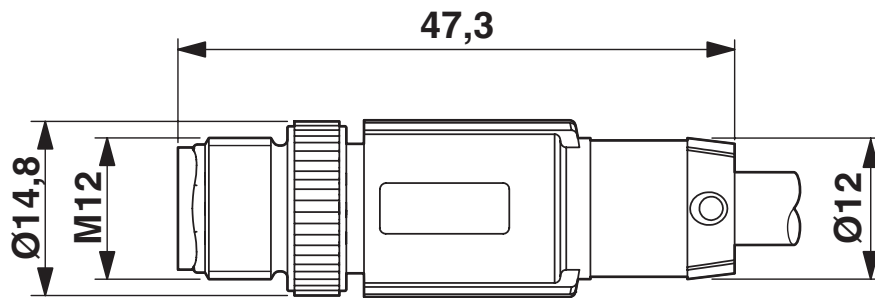


Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

1536036

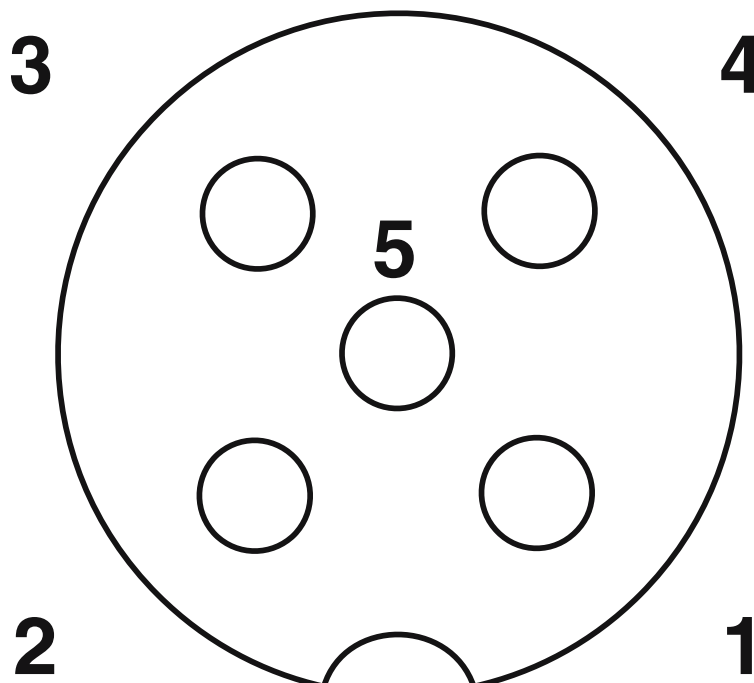
<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1536036>

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

1536036

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1536036>

Schaltplan



# SAC-5P-M12MS/12,0-920/M12FS - Bussystem-Kabel



1536036

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1536036>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1536036>



**EAC-RoHS**

Zulassungs-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

1536036

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1536036>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

### ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

1536036

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1536036>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH  
Ada-Christen-Gasse 4  
1100 Wien  
+43 (0)1/680 76  
[info.at@phoenixcontact.com](mailto:info.at@phoenixcontact.com)