

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel



1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>

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 (Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten), Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 5 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1507434
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	BF1CKD
Katalogseite	Seite 433 (C-2-2019)
GTIN	4017918900243
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	311,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	311,2 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Hinweise

Allgemein	Weitere Produkte mit variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör
-----------	--

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
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
Übertragungsmedium	Kupfer

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel



1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>

Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

Anschlussdaten

Anschlussbelegung

Kontakt Farbe (Signalbezeichnung) Kontakt (optional)	1 (Stecker) SR (Schirm)
	2 (Stecker) RD (V+)
	3 (Stecker) BK (V-)
	4 (Stecker) WH (CAN_H)
	5 (Stecker) BU (CAN_L)

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A (Standard)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C

Anschluss 2

Ausführung	freies Leitungsende
------------	---------------------

Kabel / Leitung

Leitungslänge	5 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 ² (Datenleitung)
	2x 0,34 mm ² (Spannungsversorgung)
	1x 0,34 mm ² (Beilauflitze)

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel



1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>

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
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
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
-----------	------

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel



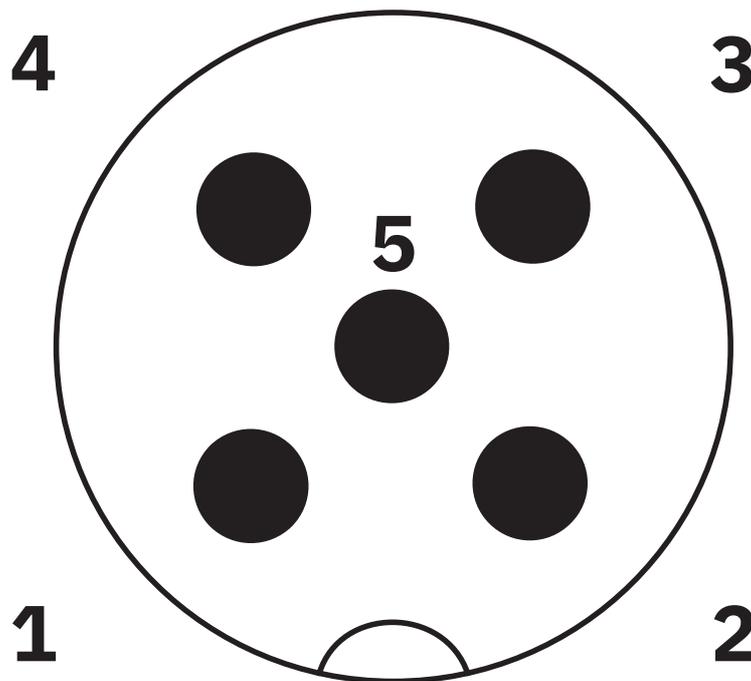
1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>

IP67

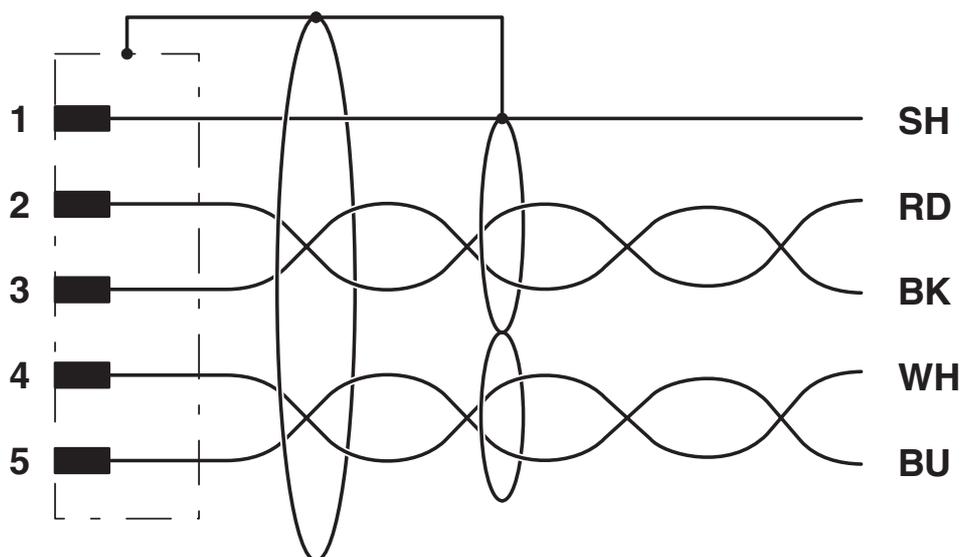
Zeichnungen

Schemazeichnung



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

Schaltplan

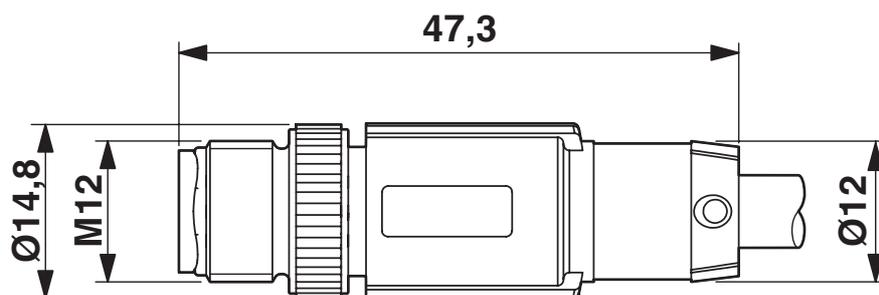


SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel

1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel



1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>

 UL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup keine				
	125 V	4 A	-	-

 cUL Listed Zulassungs-ID: FILE E 221474				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Usegroup keine				
	125 V	4 A	-	-

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

cULus Listed

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel



1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel



1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>

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 %
---	--

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel

1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>

Zubehör

SAC-5P-M12MS/920/... - Bussystem-Kabel

1538102

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1538102>



Bussystem-Kabel, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt (Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten), Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf freies Leitungsende, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

SAC-5P-M12FS/920/... - Bussystem-Kabel

1538128

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1538128>



Bussystem-Kabel, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt (Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten), freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel

1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>



SAC-5P-M12MS-M12FS/920/... - Bussystem-Kabel

1538144

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1538144>



Bussystem-Kabel, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt (Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten), Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Verschlusskappe

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1430873>



Verschlusskappe M12 aus Kunststoff mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für nicht belegte M12-Stecker

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel

1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>



SAC-M12-EXCLIP-M - Sicherungsclip

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1558988>



Sicherungsclip für die Stiftseite von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, für Rändel mit Durchmesser: 15 mm oder für Sechskant mit Schlüsselweite 14 mm, verhindert das Trennen von Steckverbindungen ohne Werkzeug

SACC-M12FS-5PL SH DN - Datensteckverbinder

1424672

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424672>



Datensteckverbinder, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, geschirmt, Buchse gerade M12, Kodierung: A, Push-Lock-Federanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Leitungsaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel

1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>



SACC-M12MS-5PL SH DN - Datensteckverbinder

1424670

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424670>



Datensteckverbinder, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, Push-Lock-Federanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Leitungsaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

SACC-M12FR-5PL SH DN - Datensteckverbinder

1424673

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424673>



Datensteckverbinder, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, geschirmt, Buchse gewinkelt M12, Kodierung: A, Push-Lock-Federanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Leitungsaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel

1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>



SACC-M12MR-5PL SH DN - Datensteckverbinder

1424671

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424671>



Datensteckverbinder, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, geschirmt, Stecker gewinkelt M12, Kodierung: A, Push-Lock-Federanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Leitungsaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

SACC-M12FS-5QO SH DN - Datensteckverbinder

1422760

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1422760>



Datensteckverbinder, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, halogenfrei, geschirmt, Buchse gerade M12, Kodierung: A, Schneidklemmanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Leitungsaußendurchmesser 5 mm ... 9,7 mm

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel

1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>

SACC-M12MS-5QO SH DN - Datensteckverbinder

1422759

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1422759>



Datensteckverbinder, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, halogenfrei, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, Schneidklemmanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Leitungsaußendurchmesser 5 mm ... 9,7 mm

SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO - H-Verteiler

1417414

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417414>



H-Verteiler, 5-polig, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A und Buchse gerade M12, Kodierung: A, Gewinde M12 nicht drehbar, parallel Verteiler

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel

1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>



SAC-5P-M12T/2XM12 VP - T-Verteiler

1541186

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1541186>



T-Verteiler, 5-polig, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A und Buchse gerade M12, Kodierung: A, parallel Verteiler

SAC-5PT-F/F-M VP - T-Verteiler

1424712

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1424712>



T-Verteiler, CANopen[®], DeviceNet[™], 5-polig, Buchse gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A und Stecker gerade M12, Kodierung: A, parallel Verteiler

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel

1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>



SAC-5P-M12MS CAN TR - Abschlusswiderstand

1507816

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507816>

Abschlusswiderstand CANopen[®]/DeviceNet[™] M12



TSD 04 SAC - Drehmoment-Schraubendreher

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1208429>

Drehmomentschraubendreher, mit voreingestelltem Drehmoment von 0,4 Nm und 4 mm Sechskantantrieb für M12-Steckverbinder



SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel

1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>



TSD-M 1,2NM - Drehmoment-Schraubendreher

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212224>



Drehmomentschrauber, Genauigkeit nach EN ISO 6789, einstellbar von 0,3 - 1,2 Nm

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Adaptereinsatz

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1212600>



Adapter-Bit, für TSD-M...Drehmomentwerkzeuge, E6,3-1/4" Antrieb, mit 4 mm Sechskant zur Aufnahme von SAC-Bits

SAC-5P-M12MS/ 5,0-920 - Bussystem-Kabel

1507434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507434>

SAC BIT M12-D15 - Werkzeug

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1208432>



Steckaufsatz zur Montage von Sensor-/Aktor-Kabeln mit M12-Steckverbinder und von konfektionierbaren M12-Steckverbindern, mit Rändeldurchmesser 15 mm, für 4 mm Sechskantantrieb

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de