

SAC-5P-M12MS/ 1,0-900/M12FS - Bussystem-Kabel



1061125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1061125>

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 (16 MBit/s), 5-polig, PUR halogenfrei, maigrün RAL 6017, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 1 m, Kundenvariante

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1061125
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	AI
Produktschlüssel	AF1CKB
GTIN	4055626713373
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	102 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	102 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

SAC-5P-M12MS/ 1,0-900/M12FS - Bussystem-Kabel

1061125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1061125>



Technische Daten

Hinweise

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

Artikeleigenschaften

Anwendung	Standard
Polzahl	5
Anzahl der Kabelabgänge	1
Kodierung	A

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom I_N	4 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	16 MBit/s

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Dichtung	NBR
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	5
Kodierungsart	A (Standard)

Anschluss 2

Bauform	Buchse gerade M12
Polzahl	5

SAC-5P-M12MS/ 1,0-900/M12FS - Bussystem-Kabel

1061125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1061125>



Kodierungsart	A (Standard)
Kabel / Leitung	
Leitungslänge	1 m
INTERBUS [900]	
Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	70 kg/km
Polzahl	6
Geschirmt	ja
Leitungstyp	INTERBUS [900]
Leiteraufbau	3 x 2 x 0,22 mm ²
Signalgeschwindigkeit	0,66 c
Leiteraufbau Signalleitung	32x 0,10 mm
AWG Signalleitung	24
Leitungsquerschnitt	3x 2x 0,22 mm ²
Leitungsaußendurchmesser	8,00 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	maigrün RAL 6017
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	PE
Einzelader, Farbe	grün-gelb, weiß-braun, grau-rosa
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	3 Paare zur Seele
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Kopplungswiderstand	< 250,00 mΩ/m (bei 30 MHz)
Schleifenwiderstand	≤ 159,80 Ω/km
Wellenwiderstand	120 Ω ±20 % (bei 64 kHz) 100 Ω ±15 % (bei 1 MHz)
Leitungs-Kapazität	≤ 60 nF/km (bei 800 Hz)
Nennspannung Kabel	250 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V _{eff}
Prüfspannung Ader/Schirm	1000,00 V _{eff}
Mindestbiegeradius, fest verlegt	7,5 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	15 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	60 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	120 mm

SAC-5P-M12MS/ 1,0-900/M12FS - Bussystem-Kabel



1061125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1061125>

Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 5000000, Biegeradius: 120 mm, Verfahrweg: 10 m, Verfahrgeschwindigkeit: 1,6 m/s, Beschleunigung: 3,2 m/s ²
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	≥ 61 dB (bei 772 kHz) ≥ 59 dB (bei 1 MHz) ≥ 55 dB (bei 2 MHz) ≥ 50 dB (bei 4 MHz) ≥ 46 dB (bei 8 MHz) ≥ 44 dB (bei 10 MHz) ≥ 41 dB (bei 16 MHz) ≥ 40 dB (bei 20 MHz)
Schirmdämpfung	≤ 15 dB/km (bei 256 kHz) ≤ 24 dB/km (bei 772 kHz) ≤ 27 dB/km (bei 1 MHz) ≤ 52 dB/km (bei 4 MHz) ≤ 84 dB/km (bei 10 MHz) ≤ 112 dB/km (bei 16 MHz) ≤ 119 dB/km (bei 20 MHz)
Flammwidrigkeit	nach VDE 0472 Teil 4, Prüfart B nach IEC 60332-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -30 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)

SAC-5P-M12MS/ 1,0-900/M12FS - Bussystem-Kabel

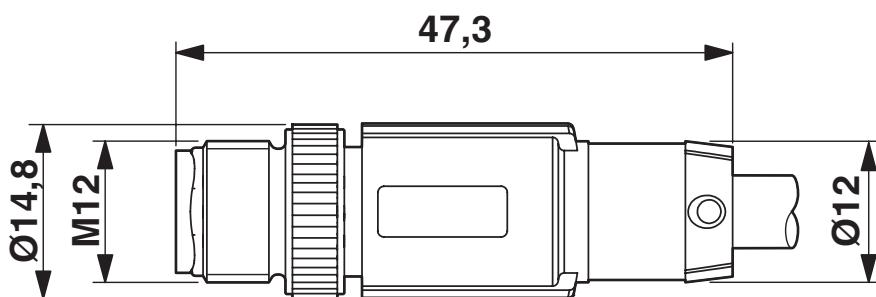


1061125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1061125>

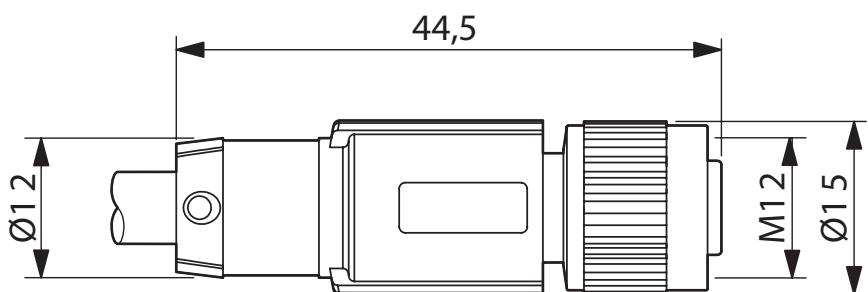
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

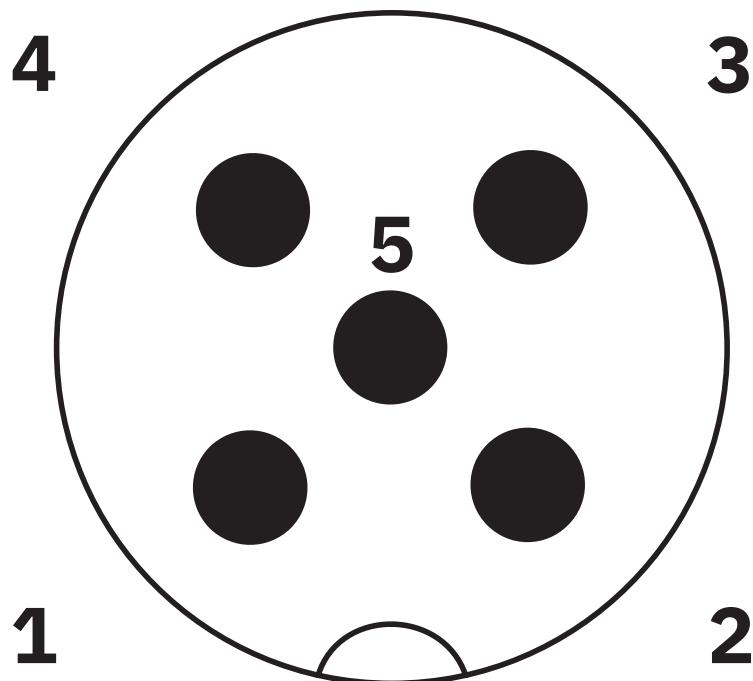
SAC-5P-M12MS/ 1,0-900/M12FS - Bussystem-Kabel

1061125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1061125>

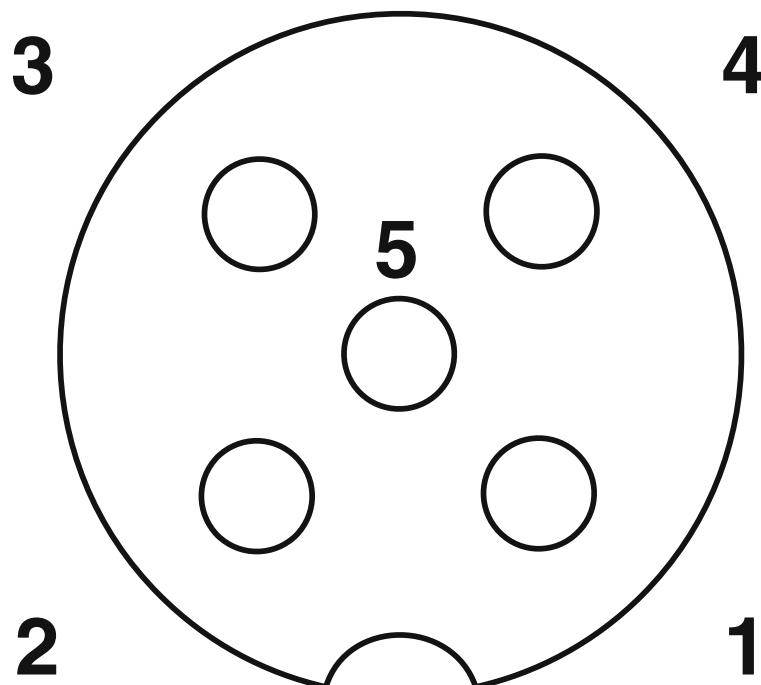


Schemazeichnung



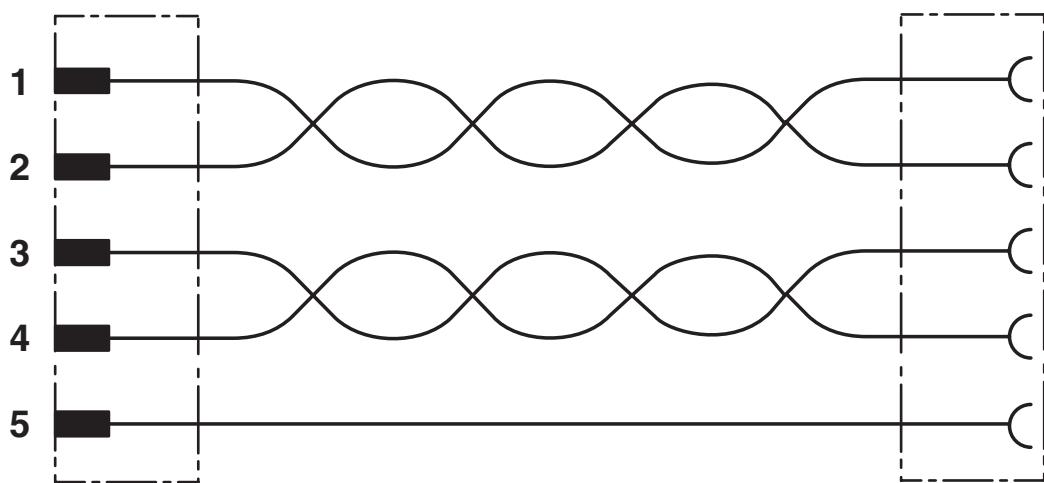
Polbild M12-Stecker, 5-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers und der M12-Buchse

SAC-5P-M12MS/ 1,0-900/M12FS - Bussystem-Kabel

1061125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1061125>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MS/ 1,0-900/M12FS - Bussystem-Kabel

1061125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1061125>



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 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