

Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 8,0-931/M12FSD



1569553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1569553>

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, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: D, auf Buchse gerade M12, Kodierung: D, Kabellänge: 8 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1569553
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	BF1CJI
GTIN	4046356336468
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	391,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	391,4 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 8,0-931/M12FSD



1569553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1569553>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Polzahl	4
Anwendung	Bussystem
Anzahl der Kabelabgänge	1
Kodierung	D - Daten

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Schnittstellen

Bussystem	Ethernet
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5, 100 MBit/s

LED Signalisierung

Statusanzeige	Nein
Statusanzeige vorhanden	Nein

Elektrische Eigenschaften

Durchgangswiderstand	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung U_N	48 V AC 60 V DC
Nennstrom I_N	4 A (Stecker/Buchse nach IEC 61076-2-101, technische Daten der Leitung sind zu berücksichtigen)
Übertragungsmedium	Kupfer

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Materialangaben

Farbe Griffbereich	schwarz
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

Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 8,0-931/M12FSD

1569553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1569553>

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform Kopf	Stecker
Kabelabgang Kopf	gerade
Gewindeart Kopf	M12
Kodierung	D


Anschluss 2

Bauform Kopf	Buchse
Kabelabgang Kopf	gerade
Gewindeart Kopf	M12
Kodierung	D

Kabel / Leitung

Leitungslänge	8 m
---------------	-----

Ethernet flexibel CAT5, 2-paarig [93E]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	42 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Polzahl	4
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet flexibel CAT5, 2-paarig [93E]
Leiterraufbau	2x2xAWG26/7; SF/UTP
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Leiterraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	2x 2x 0,14 mm ²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	0,98 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,4 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Material Leiter	blanke Cu-Litze
Material Aderisolation	geschäumtes PE
Einzelader, Farbe	weiß/orange-orange, weiß/grün-grün
Wandstärke Außenmantel	1,2 mm

Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 8,0-931/M12FSD



1569553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1569553>

Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	2 Paare mit 2 Füllern zur Seele
Optische Schirmbedeckung	70 %
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ*km
Kopplungswiderstand	≤ 100,00 mΩ/m (bei 10 MHz)
Schleifenwiderstand	≤ 290,00 Ω/km
Wellenwiderstand	100 Ω ±5 Ω (bei 100 MHz)
Leitungs-Kapazität	ca. 45 nF/km (bei 1 kHz)
Nennspannung Kabel	≤ 100 V (Spitzenwert, nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader	700 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	700 V (50 Hz, 1 min.)
Strombelastbarkeit Leitung	2 A (nach DIN VDE 0891-1)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Zugfestigkeit	≤ 80 N
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	65,3 dB (bei 1 MHz)
	56,3 dB (bei 4 MHz)
	50,3 dB (bei 10 MHz)
	47,2 dB (bei 16 MHz)
	45,8 dB (bei 20 MHz)
	42,9 dB (bei 31,25 MHz)
	38,4 dB (bei 62,5 MHz)
	35,3 dB (bei 100 MHz)
Leistungssummierte Nahnebensprechdämpfung (PSNEXT)	62,3 dB (bei 1 MHz)
	53,3 dB (bei 4 MHz)
	47,3 dB (bei 10 MHz)
	44,2 dB (bei 16 MHz)
	42,8 dB (bei 20 MHz)
	39,9 dB (bei 31,25 MHz)
	35,4 dB (bei 62,5 MHz)
	32,3 dB (bei 100 MHz)
Rückflussdämpfung (RL)	23 dB (bei 4 MHz)
	24,1 dB (bei 8 MHz)
	25 dB (bei 10 MHz)
	25 dB (bei 16 MHz)
	25 dB (bei 20 MHz)
	23,6 dB (bei 31,25 MHz)
	21,5 dB (bei 62,5 MHz)
	20,1 dB (bei 100 MHz)
Schirmdämpfung	3,2 dB (bei 1 MHz)
	6 dB (bei 4 MHz)
	9,5 dB (bei 10 MHz)
	12,1 dB (bei 16 MHz)
	13,6 dB (bei 20 MHz)

Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 8,0-931/M12FSD



1569553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1569553>

	17,1 dB (bei 31,25 MHz)
	24,8 dB (bei 62,5 MHz)
	32 dB (bei 100 MHz)
Halogenfreiheit	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1-2 nach UL VW1
Ölbeständigkeit	nach EN 60811-2-1
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung) -20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
Umgebungstemperatur (Verlegung)	-20 °C ... 80 °C

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse) -20 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung) 0 °C ... 50 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

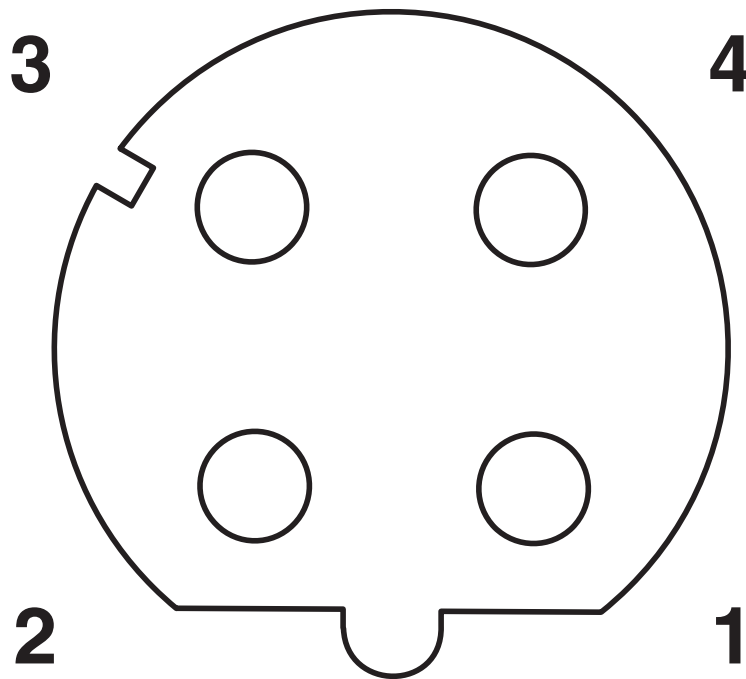
Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 8,0-931/M12FSD

1569553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1569553>

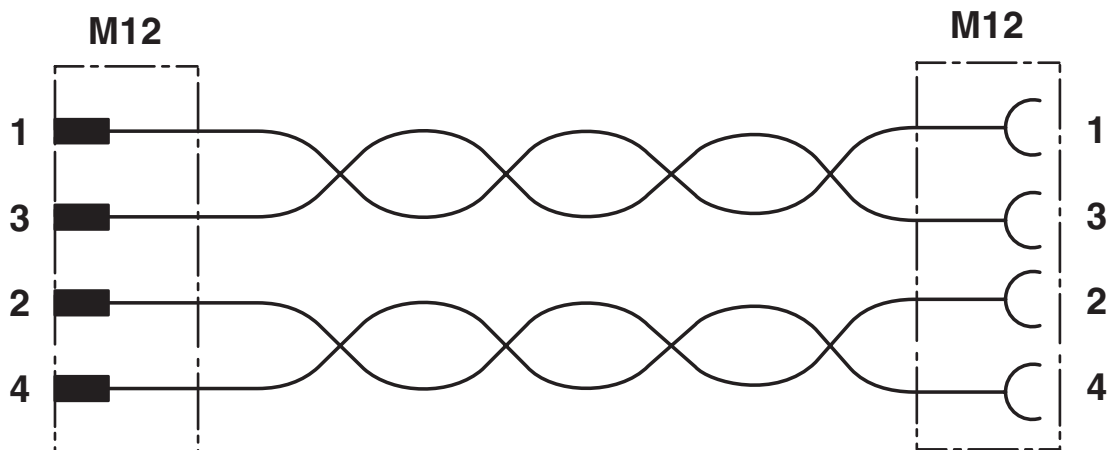
Zeichnungen

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Buchsenseite

Schaltplan

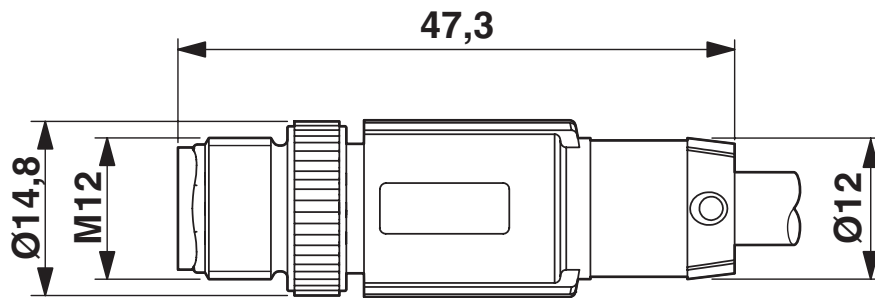


Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 8,0-931/M12FSD

1569553

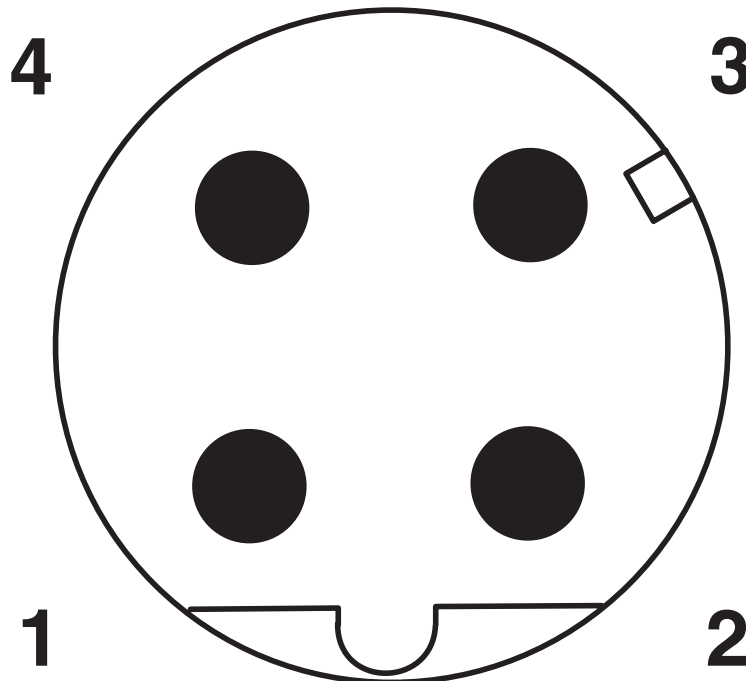
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1569553>

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



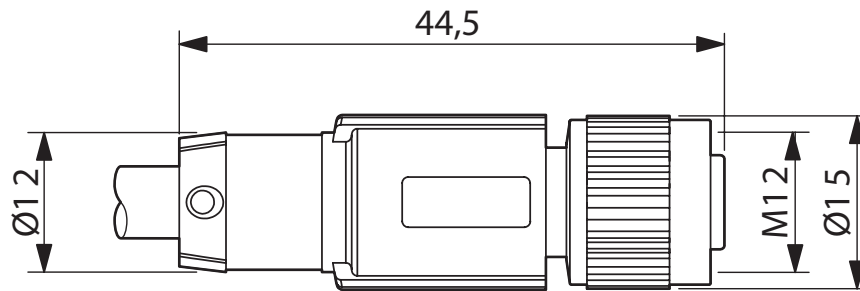
Polbild M12-Stecker, 4-polig, D-kodiert, Ansicht Stiftseite

Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 8,0-931/M12FSD

1569553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1569553>

Maßzeichnung



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 8,0-931/M12FSD



1569553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1569553>

Zulassungen



EAC

Zulassungs-ID: RU C-DE.BL08.B.00286



EAC

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

Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 8,0-931/M12FSD



1569553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1569553>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-9.0	27060308
ECLASS-10.0.1	27060308
ECLASS-11.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

Bussystem-Kabel - SAC-4P-M12MSD/ 8,0-931/M12FSD



1569553

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1569553>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

Phoenix Contact 2022 © - 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