

SAC-8P-M12MS/ 5,0-940/M12FS - Bussystem-Kabel



1554021

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1554021>

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 (1 GBit/s), 8-polig, PUR halogenfrei, wasserblau RAL 5021, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: A, auf Buchse gerade M12, Kodierung: A, Kabellänge: 5 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1554021
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CMI
GTIN	4046356161862
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	258 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	213,271 g
Zolltarifnummer	85444290
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Datenkabel konfektioniert
Anwendung	Standard
Sensorart	Ethernet
Polzahl	8
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	A

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Schnittstellen

Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 1 GBit/s
---------------------	-------------------------------------

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ
Nennspannung U_N	30 V AC
	30 V DC
Nennstrom I_N	2 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	1 GBit/s
Übertragungseigenschaften (Kategorie)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

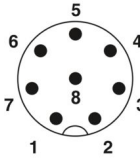
Steckzyklen	≥ 100
-------------	-------

Materialangaben

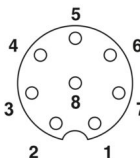
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	HB
Material Dichtung	NBR
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt

Steckverbinder

Anschluss 1

Maßzeichnung	 Polbild M12-Stecker, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Stiftseite
Ausführung	M12 Stecker, gewinkelt, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: A
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology
Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5, 1 Bit/s
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 Ω
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Dichtung	FKM
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101

Anschluss 2

Maßzeichnung	 Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite
Ausführung	M12 Buchse, gewinkelt, 8-polig, geschirmt (Advanced Shielding Technology), Kodierung: A
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Schirmung	Advanced Shielding Technology

SAC-8P-M12MS/ 5,0-940/M12FS - Bussystem-Kabel



1554021

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1554021>

Signalart/Kategorie	Ethernet CAT5, 1 Bit/s
Steckzyklen	≥ 100
Isolationswiderstand	≥ 100 Ω
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)
Material Kontakt	CuZn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6
Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Dichtung	FKM
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 85 °C
Normbezeichnung	M12-Steckverbinder
Normen/Bestimmungen	IEC 61076-2-101

Kabel / Leitung

Leitungslänge	5 m
---------------	-----

Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B]

Maßzeichnung	
Leitungsgewicht	47 kg/km
UL AWM Style	20963 (80 °C / 30 V)
Polzahl	8
Geschirmt	ja
Leitungstyp	Ethernet flexibel CAT5, 4-paarig [94B]
Leiteraufbau	4x2xAWG26/7, SF/UTP
Signallaufzeit	5,3 ns/m
Leiteraufbau Signalleitung	7x 0,16 mm
AWG Signalleitung	26
Leitungsquerschnitt	4x 2x 0,14 mm²
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	0,96 mm
Leitungsaußendurchmesser	6,40 mm ±0,2 mm
Außenmantel, Material	PUR
Außenmantel, Farbe	wasserblau RAL 5021
Material Leiter	blanke Cu-Litze

SAC-8P-M12MS/ 5,0-940/M12FS - Bussystem-Kabel



1554021

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1554021>

Material Aderisolation	geschäumtes PE
Einzelader, Farbe	weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün, weiß/braun-braun
Wandstärke Außenmantel	1,05 mm
Paarverseilung	2 Adern zum Paar
Gesamtverseilung	4 Paare zur Seele
Optische Schirmbedeckung	70 %
Isolationswiderstand	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Kopplungswiderstand	$\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (bei 10 MHz)
Schleifenwiderstand	$\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Wellenwiderstand	$100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bei 100 MHz)
Leitungs-Kapazität	48 nF/km (bei 1 kHz)
Nennspannung Kabel	$\leq 100 \text{ V}$
Prüfspannung Ader/Ader	700 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	700,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	26 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	52 mm
Zugfestigkeit	$\leq 100 \text{ N}$
Nahnebensprechdämpfung (NEXT)	71,3 dB (bei 1 MHz)
	62,3 dB (bei 4 MHz)
	56,3 dB (bei 10 MHz)
	53,2 dB (bei 16 MHz)
	51,8 dB (bei 20 MHz)
	48,9 dB (bei 31,25 MHz)
	44,4 dB (bei 62,5 MHz)
	41,3 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)
Rückflusssdämpfung (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)

SAC-8P-M12MS/ 5,0-940/M12FS - Bussystem-Kabel



1554021

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1554021>

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)
	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
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

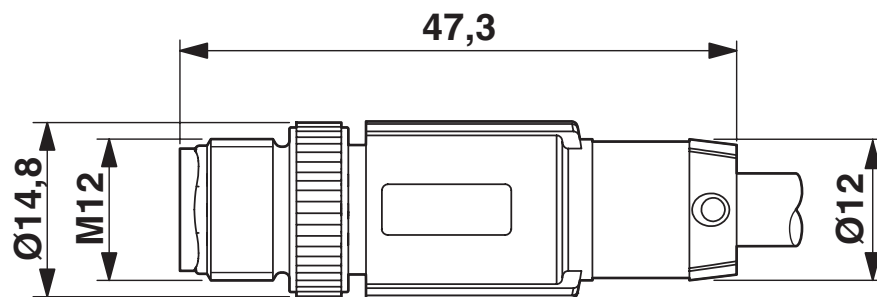
Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, feste Verlegung)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Kabel, bewegliche Verlegung)	-10 °C ... 50 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)

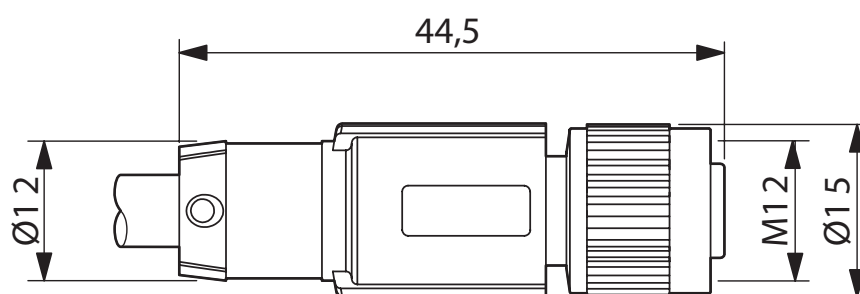
Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Maßzeichnung

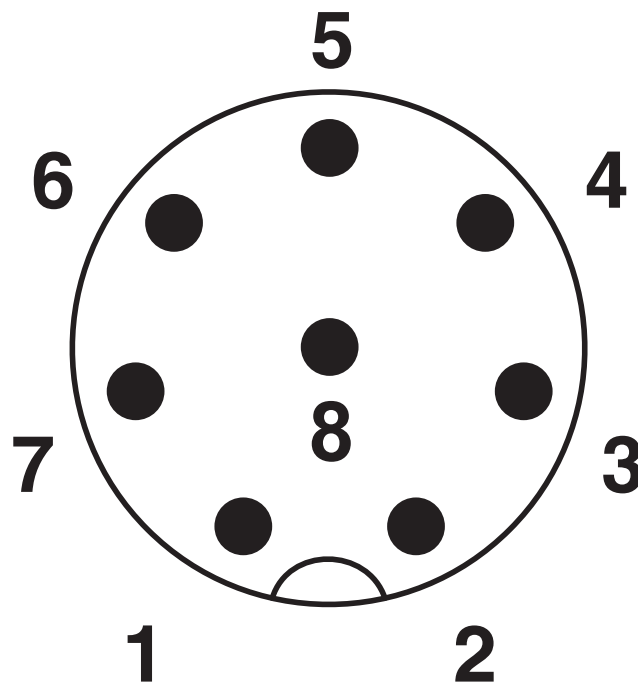


Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

1554021

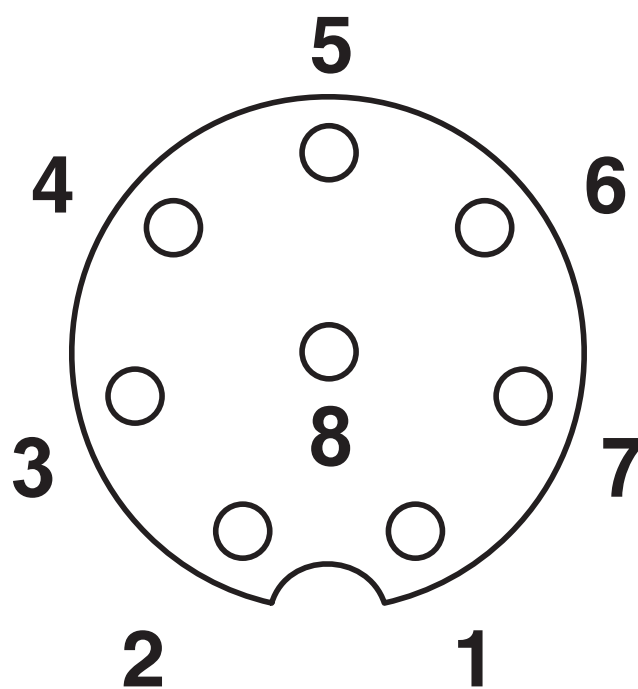
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1554021>

Schemazeichnung



Polbild M12-Stecker, 8-polig, Ansicht Stiftseite

Schemazeichnung



Polbild Buchse M12, 8-polig, A-kodiert, Ansicht Buchsenseite

SAC-8P-M12MS/ 5,0-940/M12FS - Bussystem-Kabel



1554021

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1554021>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1554021>



EAC-RoHS

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

SAC-8P-M12MS/ 5,0-940/M12FS - Bussystem-Kabel



1554021

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1554021>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

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 %
---	--

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	4,842 kg CO2e
---------	---------------