

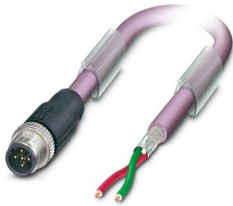
SAC-2P-M12MSB/10,0-910 - Bussystem-Kabel



1507269

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507269>

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, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, Kodierung: B, auf freies Leitungsende, Kabellänge: 10 m

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1507269
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	C1 - Sensor-Aktor-Kabel
Produktschlüssel	AF1CKC
GTIN	4017918900106
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	603,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	603,4 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	PROFIBUS
Polzahl	2
Anzahl der Kabelabgänge	1
Geschirmt	ja
Kodierung	B

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Schnittstellen

Bussystem	PROFIBUS
Signalart/Kategorie	PROFIBUS, 12 MBit/s (max. 100 m)

Signalisierung

Statusanzeige	nein
Statusanzeige vorhanden	nein

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Nennspannung U_N	48 V AC
	60 V DC
Nennstrom I_N	4 A
Übertragungsmedium	Kupfer
Übertragungsrate	12 MBit/s (max. 100 m)

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

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

Materialangaben

Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	PA 6.6

SAC-2P-M12MSB/10,0-910 - Bussystem-Kabel



1507269

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507269>

Material Verschraubung	Zinkdruckguss, vernickelt
------------------------	---------------------------

Anschlussdaten

Anschlussbelegung

Kontakt Farbe (Signalbezeichnung) Kontakt (optional)	2 (Stecker) GN (A-Leitung)
	4 (Stecker) RD (B-Leitung)

Steckverbinder

Anschluss 1

Bauform	Stecker gerade M12
Polzahl	2
Kodierungsart	B (invers)

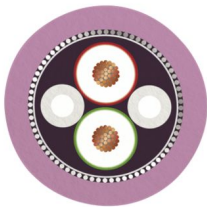
Anschluss 2

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

Kabel / Leitung

Leitungslänge	10 m
---------------	------

PROFIBUS [910]

Maßzeichnung		
UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)	
Polzahl	2	
Geschirmt	ja	
Leitungstyp	PROFIBUS [910]	
Leiteraufbau	1x2xAWG24/19	
AWG Signalleitung	24	
Leitungsquerschnitt	2x 0,25 mm ² (Signalleitung)	
Aderdurchmesser inklusive Isolierung	2,55 mm ±0,05 mm	
Leitungsaußendurchmesser	7,70 mm ±0,02 mm	
Außenmantel, Material	PUR	
Außenmantel, Farbe	violett RAL 4001	
Material Leiter	verzinnte Cu-Litze	
Einzelader, Farbe	rot, grün	
Gesamtverseilung	2 Adern mit 2 Füllern zur Seele	
Optische Schirmbedeckung	80 %	
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km	

SAC-2P-M12MSB/10,0-910 - Bussystem-Kabel



1507269

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507269>

Wellenwiderstand	150 Ω $\pm$ 10 % (3 MHz ... 20 MHz)
Nennspannung Kabel	$\leq$ 125 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x D
Mindestbiegeradius, flexibel verlegt	8 x D
Dynamische Belastbarkeit (Biegen)	Biegezyklen maximal: 4000000, Biegeradius: 65 mm, Biegeradius: 15 x D, Verfahrensweg: 4,5 m, Verfahrensgeschwindigkeit: 3 m/s, Beschleunigung: 3 m/s ²
Schirmdämpfung	$\leq$ 4,9 dB (bei 16 MHz)
	$\leq$ 4,9 dB (bei 4 MHz)
	$\leq$ 0,5 dB (bei 38,4 kHz)
	$\leq$ 0,3 dB (bei 9,6 kHz)
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach IEC 60754-1
Flammwidrigkeit	UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1)
	UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2)
	IEC 60332-1-2
Ölbeständigkeit	nach DIN EN 60811-404
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
Umgebungstemperatur (Betrieb) (Stecker/Buchse)	-25 °C ... 90 °C (Stecker/Buchse)

Zeichnungen

Maßzeichnung



Stecker M12 x 1, gerade, geschirmt

Schemazeichnung



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

Schaltplan



Kontaktbelegung des M12-Steckers

SAC-2P-M12MSB/10,0-910 - Bussystem-Kabel



1507269

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507269>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507269>



EAC-RoHS

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



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 221474

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	300 V	4 A	-	-



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 221474

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	300 V	4 A	-	-

SAC-2P-M12MSB/10,0-910 - Bussystem-Kabel



1507269

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507269>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-2P-M12MSB/10,0-910 - Bussystem-Kabel



1507269

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1507269>

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	5,981 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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