

Bussystem-Kabel - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311


Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 900144
GTIN	4017918900144
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	611,700 g
Zolltarifnummer	85444290
Herkunftsland	Polen

Technische Daten

Maße

Kabellänge	10 m
Abmantelllänge des freien Leitungsendes	50 mm

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Hinweis	Weitere Produkte mit variabler Leitungslänge finden Sie im Abschnitt Zubehör
Bemessungsstrom bei 40 °C	4 A
Bemessungsspannung	48 V AC
	60 V DC
Polzahl	2
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ

Bussystem-Kabel - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

Technische Daten

Allgemein

Kodierung	B - invers
Signalart/Kategorie	PROFIBUS, 12 MBit/s (max. 100 m)
Statusanzeige	Nein
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3
Steckzyklen	≥ 100
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm (M12-Steckverbinder)

Material

Material Kontakt	CuSn
Material Kontaktoberfläche	Ni/Au
Material Kontaktträger	TPU GF
Material Griffkörper	TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
Material Rändel	Zinkdruckguss, vernickelt
Material Dichtung	NBR

Anschlussbelegung

Pol = Aderfarbe (Signal) = Pol (optional)	2 (Buchse) = GN (A-Leitung)
	4 (Buchse) = RD (B-Leitung)

Leitung

Kabeltyp	PROFIBUS
Kabeltyp (Kurzzeichen)	910
UL AWM Style	21198 (80 °C / 300 V)
Kabelaufbau	1x2xAWG24/19
Leiterquerschnitt	2x 0,25 mm ² (Signalleitung)
AWG Signalleitung	24
Leiteraufbau Signalleitung	19x 0,13 mm
Aderdurchmesser inkl. Isolierung	2,55 mm ±0,07 mm
Aderfarben	rot, grün
Gesamtverseilung	2 Adern mit 2 Füllern zur Seele
Schirmung	Kunststoffkaschierte Alu-Folie, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Optische Schirmbedeckung	85 %
Außenmantel, Farbe	violett RAL 4001
Kabelaußendurchmesser D	7,8 mm ±0,2 mm
Kleinster Biegeradius, fest verlegt	40 mm
Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt	65 mm
Anzahl der Biegezyklen	4000000
Biegeradius	65 mm
Verfahrweg	4,5 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s ²

Bussystem-Kabel - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

Technische Daten

Leitung

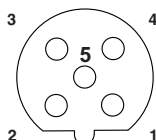
Anzahl der Biegezyklen	5000000
Biegeradius	80 mm
Verfahrweg	4,5 m
Verfahrgeschwindigkeit	3 m/s
Beschleunigung	3 m/s ²
Kabelgewicht	90 kg/km
Außenmantel, Material	PUR
Material Füller	PP
Material Aderisolation	Foam-Skin PP
Material Leiter	verzinnnte Cu-Litze
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩ*km
Leiterwiderstand	≤ 78,6 Ω/km
Leitungs-Kapazität	nom. 30 pF/m
Wellenwiderstand	150 Ω ±10 % (3 MHz ... 20 MHz)
Dämpfung	≤ 0,049 dB/m (bei 16 MHz)
Nennspannung Leitung	30 V
Prüfspannung Ader/Ader	1500 V (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Ader/Schirm	1500 V (50 Hz, 1 min.)
Flammwidrigkeit	UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)
	IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	nach DIN VDE 0472 Teil 815
	nach IEC 60754-1
Sonstige Beständigkeit	adhäsionsarm
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)
	-30 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)
	≤ 70 °C (Kabel, Schleppketteneinsatz)

Environmental Product Compliance

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

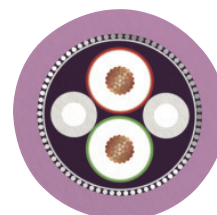
Zeichnungen

Schemazeichnung



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

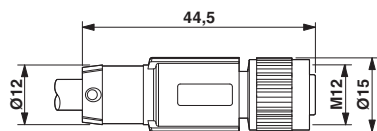
Kabelquerschnitt



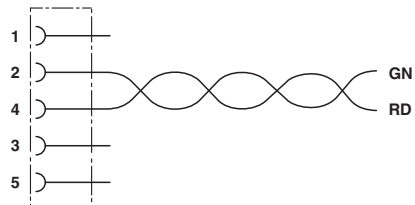
PROFIBUS [910]

Bussystem-Kabel - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

Maßzeichnung



Schaltplan



Buchse M12 x 1, gerade, geschirmt

Kontaktbelegung der M12-Buchse

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060308

ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC000830

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

Approbationen

Approbationen

Approbationen

EAC

Bussystem-Kabel - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

Approbationen

Ex Approbationen

Approbationsdetails

EAC



EAC-Zulassung

Zubehör

Zubehör

Abisolierwerkzeug

Abisolierwerkzeug - WIREFOX 4 - 1212156



Abisolierwerkzeug, für Leitungen und Leiter (speziell auch für Gummi- und Silikon-Isolierungen) von 0,1 - 4 mm², selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen bis 10 mm² flexibel / 1,5 mm² starr, Abisoliermesser austauschbar

Abisolierwerkzeug - WIREFOX-E 4 - 1212704



Abisolierwerkzeug, für Leitungen und Leiter (speziell auch für Gummi- und Silikon-Isolierungen) von 0,1 - 4 mm², selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen bis 10 mm² flexibel / 1,5 mm² starr, Abisoliermesser austauschbar

Abisolierwerkzeug - WIREFOX 10 - 1212150



Abisolierwerkzeug, für Leitungen und Leiter von 0,02 - 10 mm², selbstjustierend, Abisolierlänge bis 18 mm, Schneidvermögen bis 10 mm² flexibel / 1,5 mm² starr, Abisoliermesser austauschbar

Abschlusswiderstand

Abschlusswiderstand - SAC-5P-M12MS PB TR - 1507803



Abschlusswiderstand PROFIBUS M12

Bussystem-Kabel - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

Zubehör

Datenkabel konfektioniert

Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB/910/... - 1538047



Bussystem-Kabel, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, B-kodiert, auf freies Leitungsende, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/... - 1538089



Bussystem-Kabel, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, Stecker gerade M12, B-kodiert, auf Buchse gerade M12, B-kodiert, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

Bussystem-Kabel - SAC-2P-M12FSB/910/... - 1538063



Bussystem-Kabel, PROFIBUS (12 MBit/s), 2-polig, PUR halogenfrei, violett RAL 4001, geschirmt, freies Leitungsende, auf Buchse gerade M12, B-kodiert, Kabellänge: Freie Eingabe (0,2 ... 40,0 m)

Drehmomentwerkzeug

Drehmoment-Schraubendreher - TSD 04 SAC - 1208429



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

Drehmoment-Schraubendreher - TSD-M 1,2NM - 1212224



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

Elektronikzange

Bussystem-Kabel - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

Zubehör

Seitenschneider - MICROFOX-SP-1 - 1212487



Elektronik-Seitenschneider, spitzer Kopf, ohne Fase, mit Öffnungsfeder, Oberfläche reflektionsfrei phosphatiert, gestanzte Ausführung

Rundsteckverbinder (kabelseitig)

Bussystem-Steckverbinder - SACC-M12FSB-2PL SH PB - 1424680



Bussystem-Steckverbinder, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polig, geschirmt, Buchse gerade M12, B-kodiert, Push-in-Anschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

Bussystem-Steckverbinder - SACC-M12MSB-2PL SH PB - 1424678



Bussystem-Steckverbinder, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polig, geschirmt, Stecker gerade M12, B-kodiert, Push-in-Anschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

Bussystem-Steckverbinder - SACC-M12FRB-2PL SH PB - 1424681



Bussystem-Steckverbinder, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polig, geschirmt, Buchse gewinkelt M12, B-kodiert, Push-in-Anschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

Bussystem-Steckverbinder - SACC-M12MRB-2PL SH PB - 1424679



Bussystem-Steckverbinder, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polig, geschirmt, Stecker gewinkelt M12, B-kodiert, Push-in-Anschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 4 mm ... 8 mm

Bussystem-Kabel - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

Zubehör

Bussystem-Steckverbinder - SACC-FSB-2QO SH PB SCO - 1413932



Bussystem-Steckverbinder, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polig, halogenfrei, geschirmt, Buchse gerade M12 SPEEDCON, B-kodiert, Schneidklemmanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 5 mm ... 9,7 mm

Bussystem-Steckverbinder - SACC-MSB-2QO SH PB SCO - 1413931



Bussystem-Steckverbinder, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 2-polig, halogenfrei, geschirmt, Stecker gerade M12 SPEEDCON, B-kodiert, Schneidklemmanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 5 mm ... 9,7 mm

Bussystem-Steckverbinder - SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU - 1507777



Bussystem-Steckverbinder, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polig, geschirmt, Buchse gerade M12, B-kodiert, Schraubanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 6,5 mm ... 8,5 mm

Bussystem-Steckverbinder - SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU - 1507764



Bussystem-Steckverbinder, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polig, geschirmt, Stecker gerade M12, B-kodiert, Schraubanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 6,5 mm ... 8,5 mm

Bussystem-Steckverbinder - SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH - 1430420



Bussystem-Steckverbinder, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polig, geschirmt, Buchse gewinkelt M12, B-kodiert, Schraubanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 6 mm ... 8 mm

Bussystem-Kabel - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

Zubehör

Bussystem-Steckverbinder - SACC-M12MRB-5CON-PG 9-SH - 1430417



Bussystem-Steckverbinder, PROFIBUS, INTERBUS, 5-polig, geschirmt, Stecker gewinkelt M12, B-kodiert, Schraubanschluss, Rändelmaterial: Zinkdruckguss, vernickelt, Kabelaußendurchmesser 6 mm ... 8 mm

Schneidwerkzeug

Kabelschneidwerkzeug - CUTFOX 12 - 1212128



Kabelschneider, für Kupfer und Aluminium bis 12 mm Durchmesser (bis 35 mm²)

Seitenschneider - CUTFOX-S VDE - 1212207



Seitenschneider für harte (Pianodraht) und weiche Drähte, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC geprüft

Schraubwerkzeug

Adaptereinsatz - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



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

Werkzeug - SAC BIT M12-D15 - 1208432



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

Schutzkappe

Bussystem-Kabel - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

Zubehör

Verschlusschraube - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

Verschlusskappe M12 mit Befestigungsband für Sensor-Leitungen, für nicht belegte M12-Buchsen



Schutzschlauch

Schutzschlauch - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681



Schutzschlauch aus Polyamid, Brennbarkeitsklasse V0, UV-beständig

Schutzschlauch - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839



Schutzschlauch aus Polyamid, Brennbarkeitsklasse HB, UV-beständig

Sicherheitsverriegelung

Sicherungsclip - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



Sicherungsclip für die Buchsenseite 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

T-Verteiler

T-Verteiler - SAC-5PT-FB/2XMB PBDP SH - 1424711



T-Verteiler, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 5-polig, geschirmt, Buchse gerade M12, B-kodiert, auf Stecker gerade M12, B-kodiert und Stecker gerade M12, B-kodiert

Bussystem-Kabel - SAC-2P-10,0-910/M12FSB - 1507311

Zubehör

T-Verteiler - SAC-5PT-FB/MB-MBF PBDP SH - 1424713



T-Verteiler, PROFIBUS DP (12 MBit/s), 5-polig, geschirmt, Buchse gerade M12, B-kodiert, auf Stecker gerade M12, B-kodiert und Stecker gerade M12, B-kodiert, Gewinde M12-Stecker Eingang nicht drehbar

Abisolierwerkzeug - VS-CABLE-STRIP-VARIO - 1657407



Stripping-Tool, zum mehrstufigen Absetzen von geschirmten Leitungen

Schutzschlauchadapter - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884



Schutzschlauchadapter, für Welschläuche mit Nenngroße 13 (10 x 13), parallel gewellt
