

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - バスシステムケーブル



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1507531>

このPDF文書に表示されているデータは当社のオンラインカタログから作成されたものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの一般利用規約は有効です。



バスシステムケーブル、CANopen®、DeviceNet™、5-極、PUR ハロゲンフリー、赤薄紫RAL 4001相当、シールド対応、プラグ ストレート M12、キーイング: A、上 メス ストレート M12、キーイング: A、ケーブル長: 0.5 m

販売用データ

アイテム番号	1507531
梱包単位	1 pc
最低注文数	1 pc
セールスキード	*****
プロダクトキー	AF1CKD
カタログのページ	ページ 433 (C-2-2019)
GTIN	4017918900328
1個あたりの重量（梱包を含む）	67.3 g
1個あたりの重量（梱包を含まない）	62.5 g
関税率	85444290
生産国	PL

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - バスシステムケーブル



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1507531>

技術データ

注記

概要	さまざまなケーブル長での他の製品については、アクセサリのセクションでご覧いただけます。
----	---

製品特性

製品ライン	通信用ケーブルはプリアッセンブリ
アプリケーション	標準
センサの種類	CANopen®
極数	5
ケーブル引込み口の数	1
シールド用	あり
キーイング	A

絶縁特性

過電圧カテゴリ	II
汚染度	3

インターフェース

バスシステム	CANopen®/DeviceNet™
信号の種類/カテゴリ	CANopen®
	DeviceNet™

信号伝達

状態表示	なし
状態表示あり	なし

電気特性

絶縁抵抗	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
定格電圧 U_N	48 V AC
	60 V DC
標準規格 I_N	4 A
通信媒体	銅

機械的特性

機械的仕様	
挿抜回数	≥ 100

材料仕様

UL94難燃性クラス	HB
シーリング材	NBR
ハウジング材質	TPU、難燃性、自己消火型
コンタクト材質	CuSn

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - バスシステムケーブル



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1507531>

コンタクト表面材質	Ni/Au
コンタクトキャリア材質	TPU GF
ねじ式接続の素材	亜鉛ダイカスト (ニッケル合金)

接続データ

ピンアサイン

コンタクト 色 (信号表示) コンタクト (オプション)	1 (コネクタ) SR (シールド) 1 (メス)
	2 (コネクタ) RD (V+) 2 (メス)
	3 (コネクタ) BK (V-) 3 (メス)
	4 (コネクタ) WH (CAN_H) 4 (メス)
	5 (コネクタ) BU (CAN_L) 5 (メス)

コネクタ

接続1

タイプ	プラグ ストレート M12
極数	5
コーディングタイプ	A (標準)
使用周囲温度	-25 °C ... 90 °C

接続2

タイプ	メス ストレート M12
極数	5
コーディングタイプ	A (標準)
使用周囲温度	-25 °C ... 90 °C

ケーブル/ライン

導体の長さ	0.5 m
-------	-------

CANopen®/DeviceNet™、PUR、紫 [920]

寸法図



UL AWLスタイル	21198 (80°C/300 V)
極数	4
シールド用	あり
ケーブルタイプ	CANopen®/DeviceNet™、PUR、紫 [920]
電線構造	2xAWG24/19+2xAWG22/19
AWG信号ライン	24
AWG電源	22

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - バスシステムケーブル



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1507531>

電線断面積	2x 0.25 mm ² (データケーブル) 2x 0.34 mm ² (電源側) 1x 0.34 mm ² (ドレインワイヤ)
ワイヤ径、絶縁部を含む	1.95 mm ±0.05 mm (データケーブル) 1.4 mm ±0.05 mm (電源側)
ケーブル外径	6.70 mm ±0.3 mm
外部シース素材	PUR
外部シース、色	赤薄紫RAL 4001相当
導体材質	スズメッキ銅ばら線
芯線絶縁材質	発泡PE (データケーブル) PE (電源側)
単線、色	赤-黒、青-白
ツイストペア	2コアをペアに
全ツイスト	2つのペアをコア中心のドレインワイヤに巻付け
光シールドカバー	80 %
絶縁抵抗	≥ 5 GΩ*km (データケーブル) ≥ 5 GΩ*km (電源側)
伝送インピーダンス	120 Ω ±10 % (1 MHz時)
定格電圧、ケーブル	≤ 300 V (ピーク値、ハイパワーアプリケーション非対応)
テスト電圧、コア/コア	2000 V (50 Hz、1分)
テスト電圧、コア/シールド	2000.00 V (50 Hz、1分)
最小曲げ範囲、固定取付け	4 x D
最小曲げ半径、可動取付け	8 x D
動的負荷容量 (曲げ)	最大曲げ回数: 5000000、曲げ半径: 70 mm、曲げ半径: 15 x D、移動距離: 4.5 m、移動速度: 3 m/s、加速度: 3 m/s ² 、周囲温度: -20 °C ... 60 °C
シールド減衰	≤ 22.9 dB/km (1 MHz時) ≤ 16.4 dB/km (500 kHz時) ≤ 9.5 dB/km (125 kHz時)
ハロゲンフリー	DIN VDE 0472 part 815に準拠 IEC 60754-1準拠
難燃性	UL 1581、セクション1060およびUL 2556、セクション9.3 (FT1) UL 1581、セクション1100およびUL 2556、セクション9.1 (HFT/FT2) IEC 60332-1-2 ISO 6722-1 5.22に準拠 (UN ECE-R 118.01)
使用周囲温度	-40 °C ... 80 °C (ケーブル、固定設置) -30 °C ... 70 °C (ケーブル、可動設置) -20 °C ... 60 °C (取付け用) -20 °C ... 60 °C (ケーブル、ドラッグチェーン用)

環境条件と実際の条件

周囲条件

保護等級

IP65

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - バスシステムケーブル



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1507531>

IP67

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - バスシステムケーブル

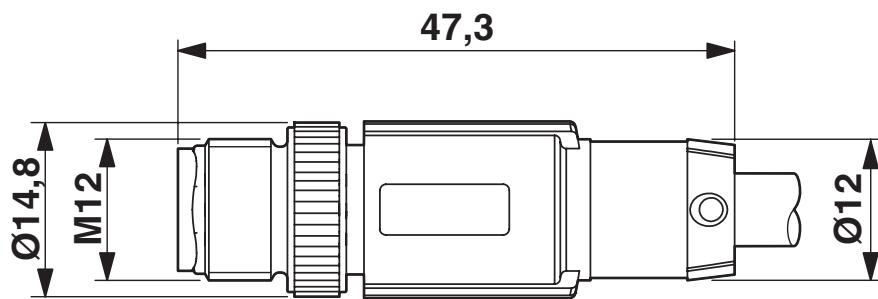


1507531

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1507531>

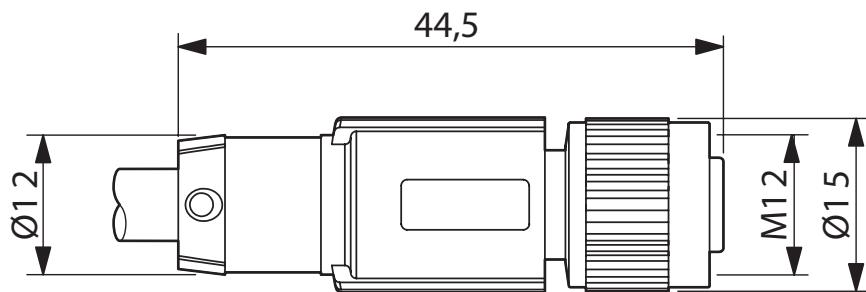
図面

外形寸法



プラグ、M12 x 1、ストレート、シールド対応

外形寸法



M12 x 1メスコネクタ、ストレート、シールド対応

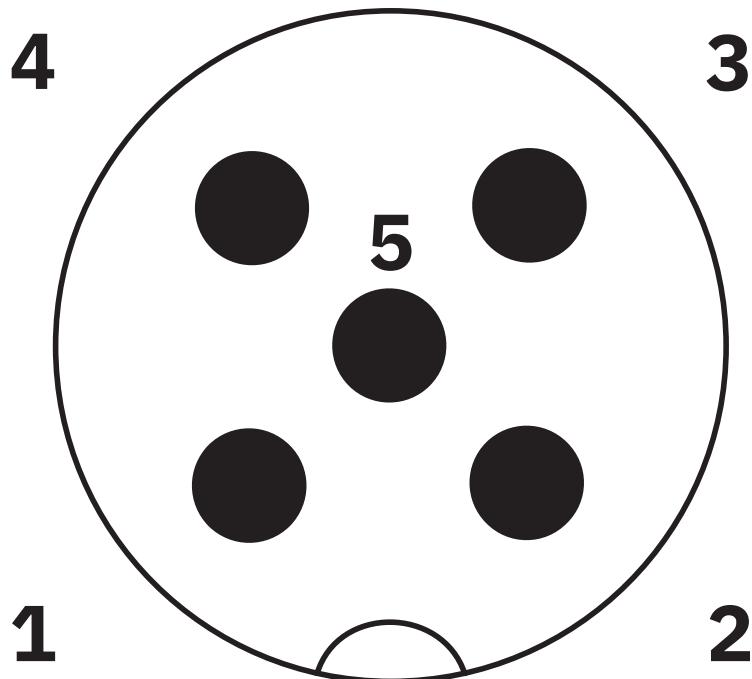
SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - バスシステムケーブル



1507531

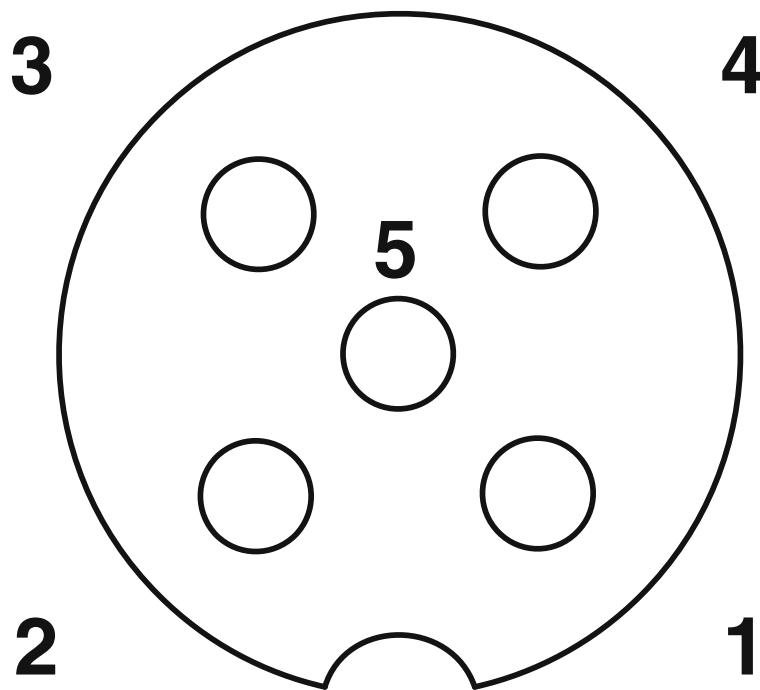
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1507531>

配線図



M12オスコネクタのピン配列、5極、Aコーディング、オス側

配線図



M12ソケットのピン配列、5極、Aコーディング、ソケット側

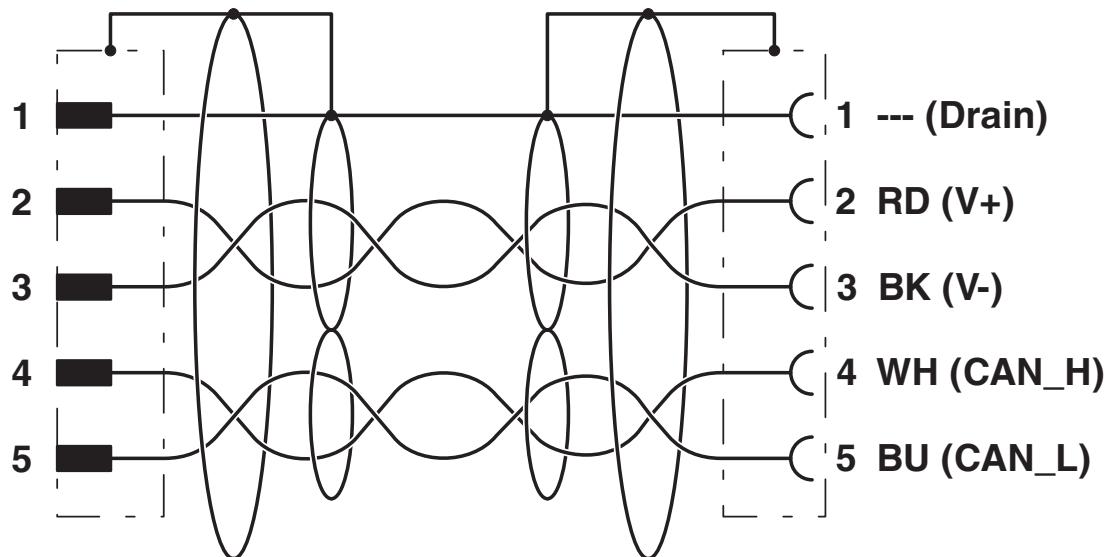
SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - バスシステムケーブル



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1507531>

回路図



M12コネクタおよびM12ソケットのコンタクト配列

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - バスシステムケーブル



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1507531>

認証

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1507531>

UL Listed			
認証ID: FILE E 221474			
定格電圧U _N	定格電流I _N	適合線サイズAWG	適合線サイズmm ²
125 V	4 A	-	-

cUL Listed			
認証ID: FILE E 221474			
定格電圧U _N	定格電流I _N	適合線サイズAWG	適合線サイズmm ²
125 V	4 A	-	-

EAC-RoHS			
認証ID: RU D-DE.HB35.B.00387			

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - バスシステムケーブル



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1507531>

分類

ECLASS

ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS - バスシステムケーブル



1507531

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1507531>

Environmental product compliance

EU RoHS

既知の範囲で免責が生じます	はい, 免除なし
---------------	----------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E 制限値以上の有害物質がない
--	-------------------------

EU REACH SVHC

REACH 認可対象候補物質に関する注 (CAS-NO)	0.1 wt% を超える物質なし
------------------------------	------------------

EF3.0 気候変動

CO2e kg	0.501 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - all rights reserved

<https://www.phoenixcontact.com>

フエニックス・コンタクト株式会社
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜1-7-9 友泉新横浜一丁目ビル6階

info@phoenixcontact.co.jp