

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - センサ/アクチュエータケーブル



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1682647>

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。



センサ/アクチュエータケーブル、4-極、PUR ハロゲンフリー、黒-灰RAL 7021、シールド対応
(Advanced Shielding Technology)、プラグ ストレート M12、キーイング: A、上 片側フリー、
ケーブル長: 5 m

特長

- 100 %電気試験済みのプラグインコンポーネントで簡単で安全
- 信頼性のある信号伝送 - 電磁干渉を受ける環境を360°シールド

販売用データ

アイテム番号	1682647
梱包単位	1 pc
最低注文数	1 pc
注記	受注生産（返品不可）
セールスキード	*****
プロダクトキー	AF1CJA
カタログのページ	ページ 199 (C-2-2019)
GTIN	4017918168575
1個あたりの重量（梱包を含む）	207.9 g
1個あたりの重量（梱包を含まない）	195.6 g
関税率	85444290
生産国	CN

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - センサ/アクチュエータケーブル



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1682647>

技術データ

製品特性

製品ライン	センサ/アクチュエータケーブル
アプリケーション	標準
極数	4
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

過電圧カテゴリー	II
汚染度	3

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
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）

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

機械的特性

機械的仕様	
挿抜回数	≥ 100

信号伝達

状態表示	なし
状態表示あり	なし

接続データ

電線接続	
締付けトルク	0.4 Nm (M12プラグコネクタ)

コネクタ

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - センサ/アクチュエータケーブル



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1682647>

接続1

タイプ	プラグ ストレート M12
極数	4
コーディングタイプ	A

接続 2

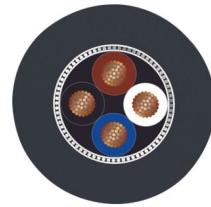
タイプ	片側フリー
-----	-------

ケーブル/ライン

導体の長さ	5 m
-------	-----

PUR/ハロゲンフリー黒 [PUR]

寸法図



ケーブル重量	36 kg/km
UL AWLスタイル	20549 / 10493 (80°C/300 V)
極数	4
シールド用	あり
ケーブルタイプ	PUR/ハロゲンフリー黒 [PUR]
導体構造、信号線	42x 0.10 mm
AWG信号ライン	22
電線断面積	4x 0.34 mm ² (信号ライン)
ワイヤ径、絶縁部を含む	1.27 mm ±0.02 mm (信号ライン)
ケーブル外径	4.95 mm ±0.2 mm
外部シース素材	PUR
外部シース、色	黒-灰RAL 7021
導体材質	ペア銅線
芯線絶縁材質	PP
単線、色	茶、白、青、黒
厚さ、絶縁	≥ 0.21 mm
厚さ、外部シース	およそ 0.50 mm
全ツイスト	4線式、ツイスト
光シールドカバー	80 %
最大導体抵抗	最大 58 Ω/km (20 °C時)
絶縁抵抗	≥ 100 GΩ*km (20 °C時)
伝送インピーダンス	≥ 62 Ω (f = 10 MHz)
ケーブル容量	≤ 80 pF/m (電線-電線)

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - センサ/アクチュエータケーブル



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1682647>

定格電圧、ケーブル	≤ 135 pF/m (線/シールド)
試験電圧	≤ 300 V
最小曲げ範囲、固定取付け	≥ 3000 V
最小曲げ半径、可動取付け	5 x D
最小曲げ半径、固定	10 x D
最小曲げ半径、可動	25 mm
動的負荷容量 (曲げ)	50 mm
動的負荷容量 (ねじれ)	最大曲げ回数: 10000000、曲げ半径: 10 x D、移動距離: 10 m、移動速度: 3 m/s、加速度: 10 m/s ² ねじれ: ±180 °/m、ねじり回数: ≥2000000、ねじり頻度: 35 サイクル/分
ハロゲンフリー	DIN VDE 0472 part 815に準拠
難燃性	DIN EN 50267-2-1に準拠
耐油性	UL 758/1581 FT2に準拠
その他の耐性	DIN EN 60332-2-2 (20 s) DIN EN 60811-2-1に準拠 酸/アルカリ溶液および溶剤への高い耐性 耐加水分解性および抗菌性 耐塩水性 一部抗紫外線 (DIN EN ISO 4892-2-Aに準拠) 耐摩耗性
特殊な性質	フレキシブルケーブル管対応 シリコンフリー 塗装やニスによるコーティングを妨げる物質からフリー 粘着力が弱い表面
使用周囲温度	-40 °C ... 80 °C (ケーブル、固定設置) -25 °C ... 80 °C (ケーブル、可動設置)

環境条件と実際の条件

周囲条件

保護等級	IP65
	IP67
使用周囲温度	-25 °C ... 90 °C (プラグ/ソケット)

規格と基準

標準割当て	M12プラグコネクタ
標準/仕様	IEC 61076-2-101

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - センサ/アクチュエータケーブル

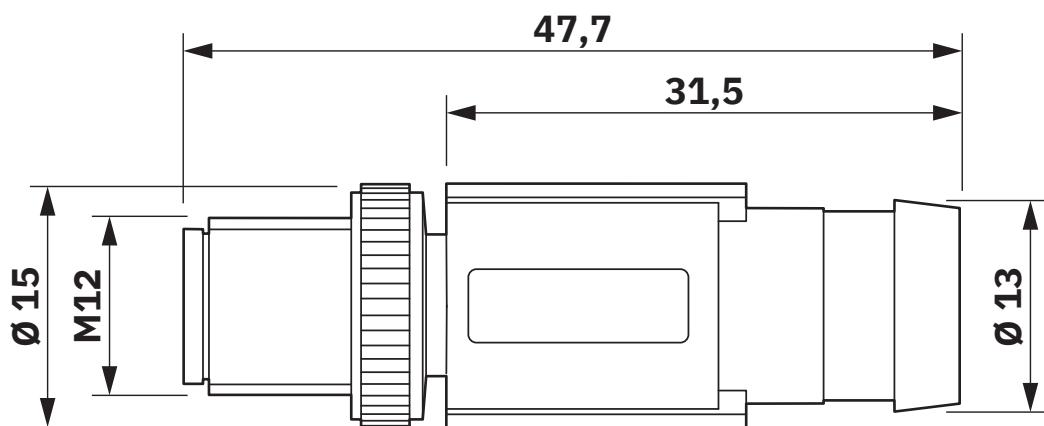


1682647

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1682647>

図面

外形寸法



プラグ、M12 x 1、ストレート、シールド対応

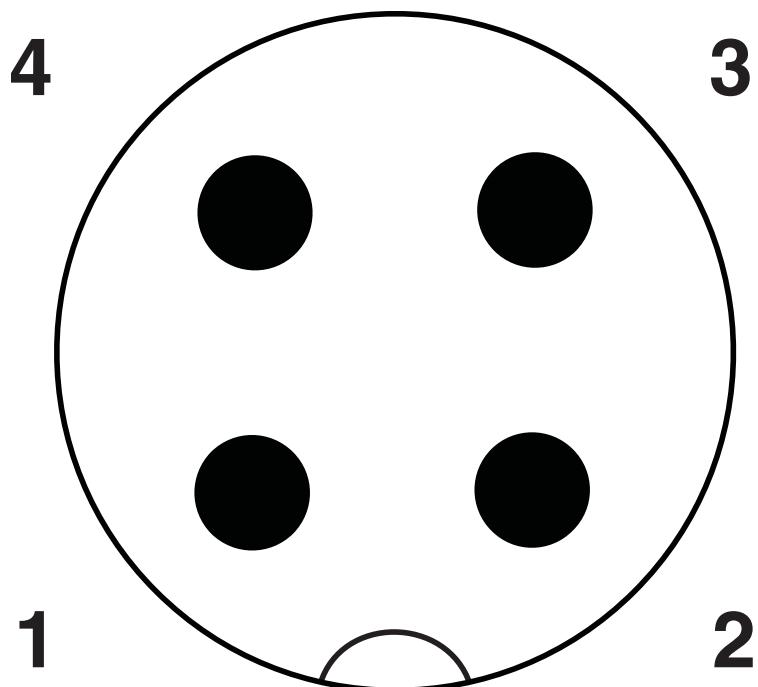
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - センサ/アクチュエー
タケーブル



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1682647>

配線図



M12プラグのピン配列、4極、Aコーディング、プラグ側

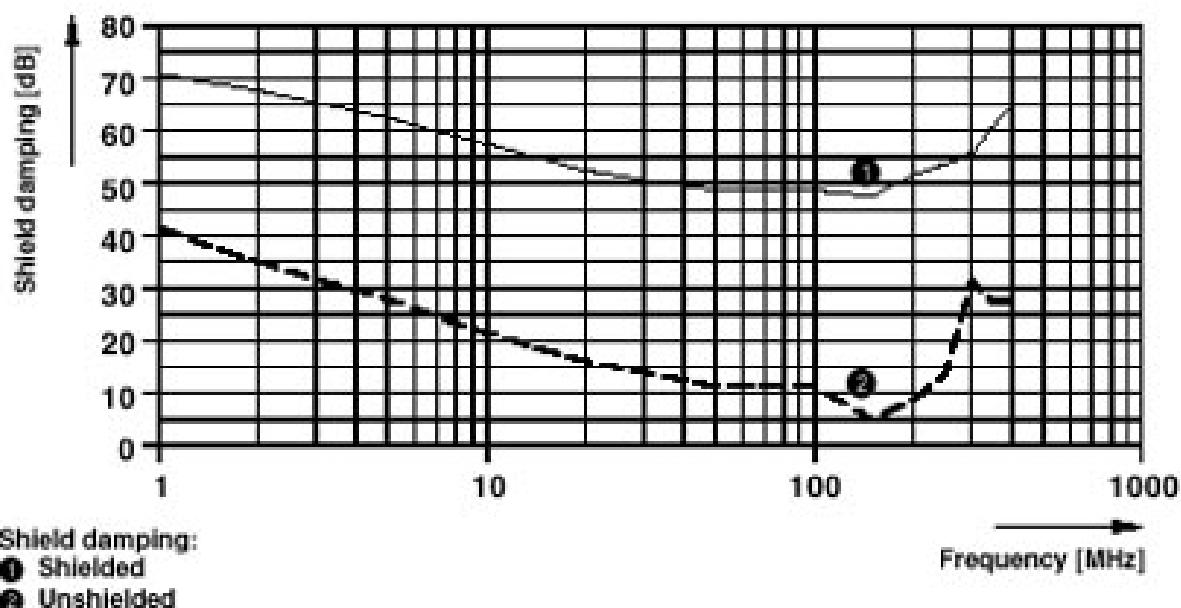
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - センサ/アクチュエータケーブル



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1682647>

図



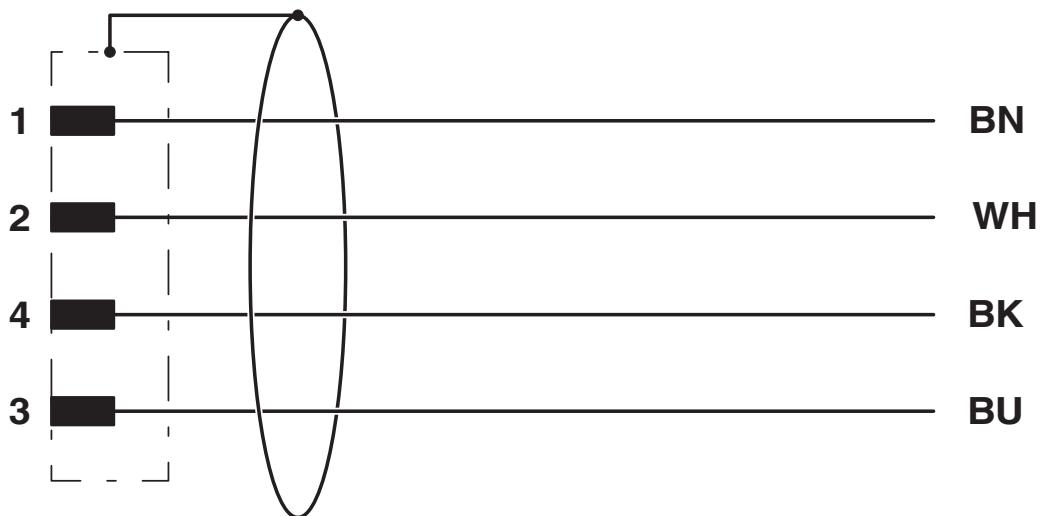
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - センサ/アクチュエータケーブル



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1682647>

回路図



M12プラグのコンタクト配列

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - センサ/アクチュエータケーブル



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1682647>

認証

※ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1682647>



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
300 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
300 V	4 A	-	-



EAC-RoHS

認証ID: RU D-DE.HB35.B.00387

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - センサ/アクチュエータケーブル



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1682647>

分類

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - センサ/アクチュエータケーブル



1682647

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1682647>

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
------------------------------	------------------

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