

# 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	*****
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	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	$\geq 100$
------	------------

### 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 <sup>2</sup> (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>

	≤ 135 pF/m (線/シールド)
定格電圧、ケーブル	≤ 300 V
試験電圧	≥ 3000 V
最小曲げ範囲、固定取付け	5 x D
最小曲げ半径、可動取付け	10 x D
最小曲げ半径、固定	25 mm
最小曲げ半径、可動	50 mm
動的負荷容量 (曲げ)	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 <sup>2</sup>
動的負荷容量 (ねじれ)	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
	DIN EN 50267-2-1に準拠
難燃性	UL 758/1581 FT2に準拠
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
耐油性	DIN EN 60811-2-1に準拠
その他の耐性	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

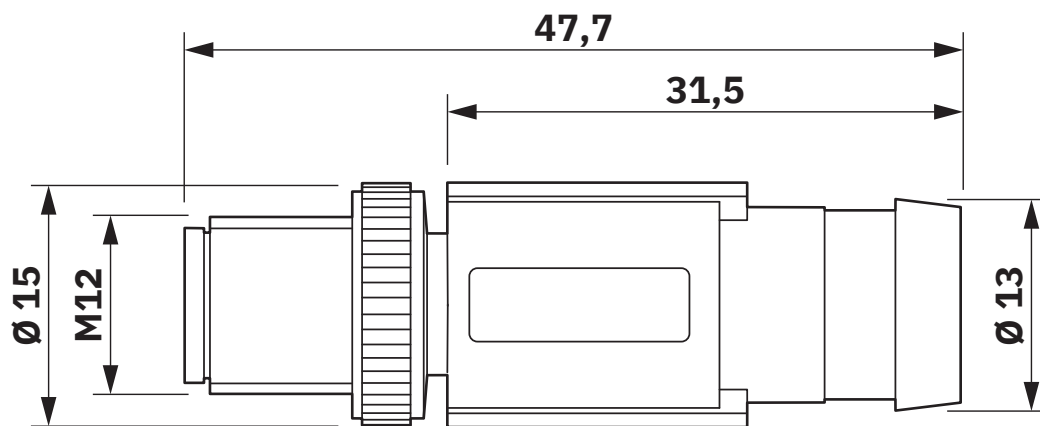


1682647

<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

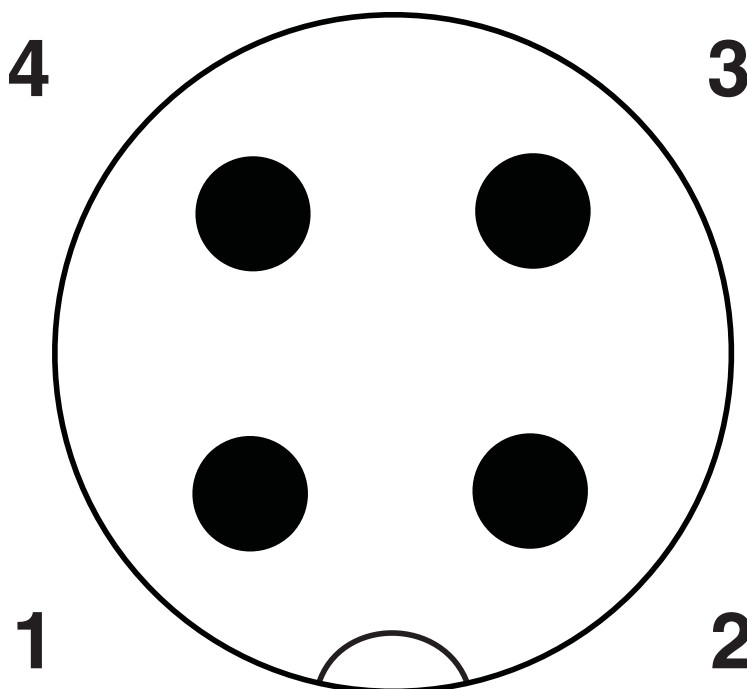
# SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - センサ/アクチュエータケーブル



1682647

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

配線図



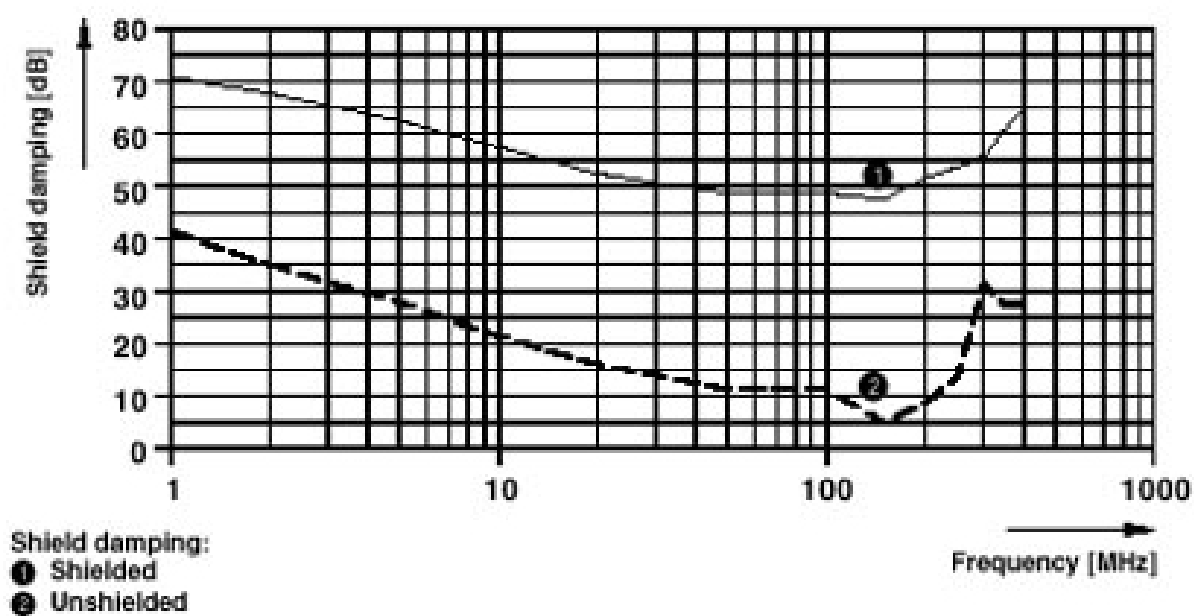
M12プラグのピン配列、4極、Aコーディング、プラグ側

# 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>



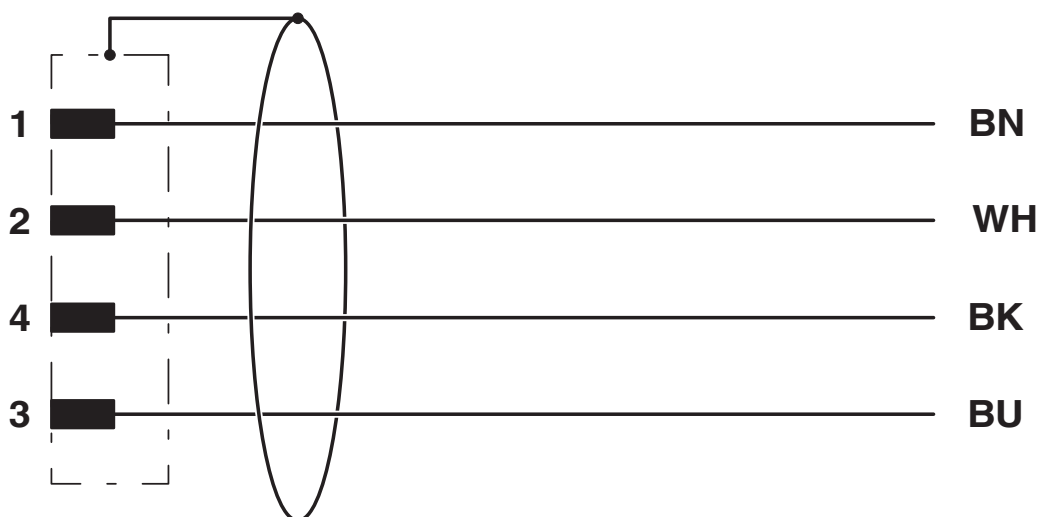
# SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH - センサ/アクチュエータケーブル



1682647

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

回路図



M12プラグのコンタクト配列




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>

	<b>UL Listed</b> 認証ID: FILE E 221474			
	定格電圧U <sub>N</sub>	定格電流I <sub>N</sub>	適合線サイズAWG	適合線サイズ mm <sup>2</sup>
	300 V	4 A	-	-

	<b>cUL Listed</b> 認証ID: FILE E 221474			
	定格電圧U <sub>N</sub>	定格電流I <sub>N</sub>	適合線サイズAWG	適合線サイズ mm <sup>2</sup>
	300 V	4 A	-	-

	<b>EAC-RoHS</b> 認証ID: RU D-DE.HB35.B.00387			

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](mailto:info@phoenixcontact.co.jp)