

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - センサ/アクチュエータケーブル



1693021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1693021>

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、3-極、PUR ハロゲンフリー、黒-灰RAL 7021、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: 5 m

## 販売用データ

アイテム番号	1693021
梱包単位	1 pc
最低注文数	1 pc
セールスキー	*****
プロダクトキー	AF1CBA
GTIN	4017918423933
1個あたりの重量 ( 梱包を含む )	121.2 g
1個あたりの重量 ( 梱包を含まない )	115.15 g
関税率	85444290
生産国	DE

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - センサ/アクチュエータケーブル



1693021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1693021>

## 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
極数	3
ケーブル引込み口の数	1
シールド用	なし
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 $U_N$	250 V AC
	250 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
--------	--------

### コネクタ

#### 接続1

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - センサ/アクチュエータケーブル



1693021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1693021>

タイプ	プラグ ストレート M12
極数	3
コーディングタイプ	A

## 接続 2

タイプ	メス ストレート M12
極数	3
コーディングタイプ	A

## 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	23 kg/km
UL AWLスタイル	20549
極数	3
シールド用	なし
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	3x 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	3.85 mm ±0.15 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、青、黒
厚さ、絶縁	≥ 0.21 mm (芯線の絶縁) およそ 0.50 mm (外部ケーブルシース)
全ツイスト	3線式、ツイスト
最大導体抵抗	最大 58 Ω/km (20 °C時)
絶縁抵抗	≥ 100 GΩ*km (20 °C時)
定格電圧、ケーブル	≤ 300 V
試験電圧	≥ 3000 V

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - センサ/アクチュエータケーブル



1693021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1693021>

最小曲げ半径、固定	19 mm
最小曲げ半径、可動	38 mm
動的負荷容量（曲げ）	最大曲げ回数: 10000000、曲げ半径: 38 mm、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
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
	一部抗紫外線 (DIN EN ISO 4892-2-Aに準拠)
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
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
	IP68
使用周囲温度	-25 °C ... 90 °C (プラグ/ソケット)
	-40 °C ... 80 °C (ケーブル、固定設置)
	-5 °C ... 80 °C (ケーブル、可動設置)

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - センサ/アクチュエータケーブル

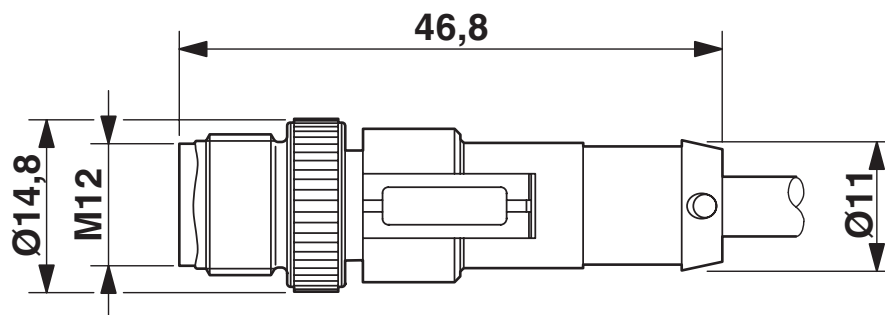


1693021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1693021>

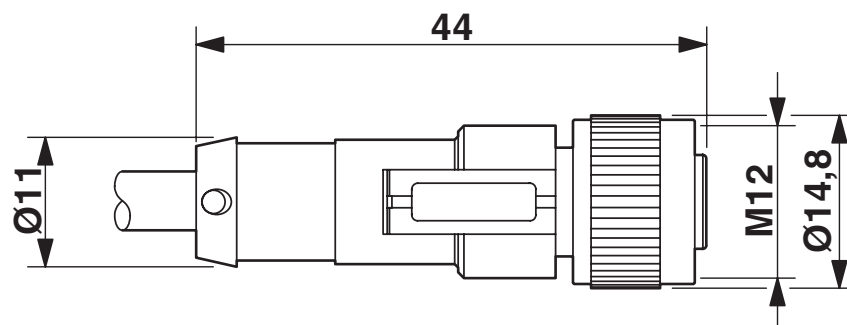
## 図面

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



M12x 1メスコネクタ、ストレート

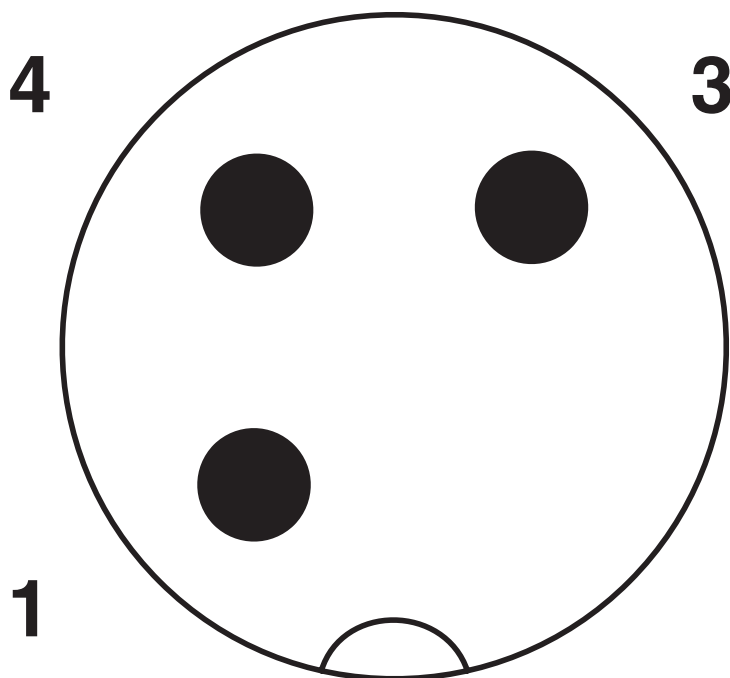
# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - センサ/アクチュエータケーブル



1693021

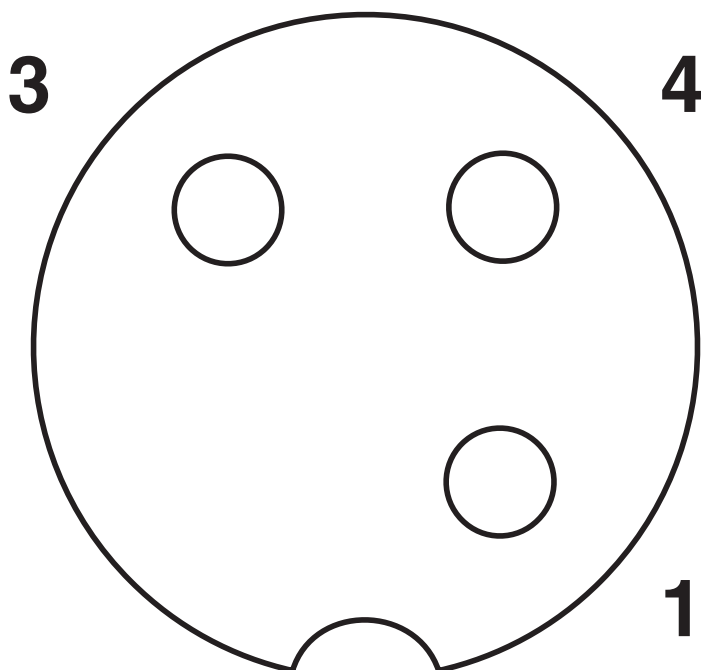
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1693021>

配線図



M12プラグのピン配列、3極、Aコーディング、オス側

配線図



M12ソケットのピン配列、3極、Aコーディング、メス側

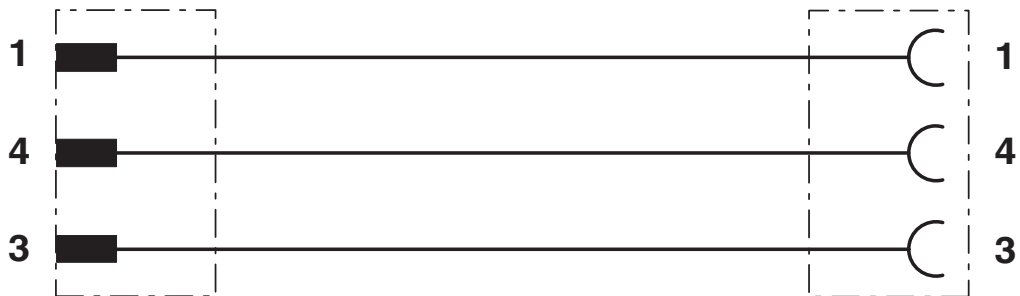
# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - センサ/アクチュエータケーブル



1693021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1693021>

回路図



M12コネクタ/ソケットのコンタクトアサイン


1693021  
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1693021>

認証

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1693021>

	<b>UL Listed</b> 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 <sup>2</sup>
	300 V	4 A	-	-

	<b>cUL Listed</b> 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 <sup>2</sup>
	300 V	4 A	-	-

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

1693021  
<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1693021>

分類

ECLASS

ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

# SAC-3P-M12MS/5,0-PUR/M12FS - センサ/アクチュエータケーブル



1693021

<https://www.phoenixcontact.com/jp/products/1693021>

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