

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/ M12FR - 1681651

このPDF文書に表示されているデータはフエニックス・コンタクトのオンラインカタログから作成したものです。全データはユーザーマニュアルに記載されています。ダウンロードの規定は有効です  
(<http://phoenixcontact.jp/download>)




センサ/アクチュエータケーブル, 5-極, PUR ハロゲンフリー, 黒-灰RAL 7021, プラグ ストレート M12, Aコーデイング, 上 ソケット アングル M12, Aコーデイング, ケーブル長: 3 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
- ✓ フエニックス・コンタクトの標準：頑丈なハロゲンフリーPURケーブル



### 基本情報

梱包	1 pc
GTIN	 4 017918 158064
1個あたりの重量 ( 梱包を含まない )	122.6 g
関税	85444290
生産国	インド
Sales Key	02

### 技術データ

#### 寸法

ケーブルの長さ	3 m
---------	-----

#### 環境条件

使用周囲温度	-25 °C ... 90 °C (プラグ/ソケット)
保護等級	IP65
	IP67
	IP68

#### その他

定格電流 ( 40°C時 )	4 A
定格電圧	60 V
極数	5

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/ M12FR - 1681651

## 技術データ

### その他

接触抵抗	≤ 5 mΩ
絶縁抵抗	≥ 100 MΩ
コーディング	A - 標準
規格/規則	M12プラグコネクタ IEC 61076-2-101
状態表示	なし
保護素子	未配線
サージ電圧カテゴリ	II
汚染度	3
挿抜回数	≥ 100
トルク	0.4 Nm (M12プラグコネクタ)

### 部材

UL94難燃性クラス	HB
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
ハウジング材質	TPU、難燃性、自己消火型
ローレット材質	亜鉛ダイカスト ( ニッケル合金 )
シーリング材	NBR

### ケーブル

ケーブルタイプ	PURハロゲンフリー黒
ケーブル種類 ( 略記 )	PUR
ケーブル略語	Li9Y11Y
UL AWMスタイル	20549 / 10493 (80°C/300 V)
導体断面積	5x 0.34 mm <sup>2</sup> (信号ライン)
AWG信号ライン	22
導体構造、信号線	42x 0.10 mm
芯線の直径(絶縁部を含む)	1.27 mm ±0.02 mm (信号ライン)
厚さ、絶縁	≥ 0.21 mm
芯線色	茶、白、青、黒、緑-黄
全ツイスト	フィルタ回りの5線が芯線に
外部シース、色	黒-灰RAL 7021
外部シースの厚さ	およそ 0.7 mm
ケーブル外径D	5 mm ±0.15 mm
最小曲げ半径、固定	25 mm
最小曲げ半径、可動	50 mm
曲げ回数	4000000
曲げ半径	50 mm
移動距離	10 m

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/ M12FR - 1681651

### 技術データ

#### ケーブル

移動速度	3 m/s
折り返し時最大加速度	10 m/s <sup>2</sup>
ケーブル重量	35 kg/km
外部シース素材	PUR
材質、ケーブル絶縁	PP
導体材質	ヘア銅線
絶縁抵抗	≥ 16 GΩ*km (20 °C時)
導体抵抗	最大 58 Ω/km (20 °C時)
定格電圧、ケーブル	300 V
テスト電圧、ケーブル	3000 V
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
	フレキシブル
難燃性	DIN UL-Style 20549に準拠
ハロゲンフリー	DIN VDE 0472 part 815に準拠
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
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)

### 分類

#### 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

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/ M12FR - 1681651

### 分類

#### ETIM

ETIM 5.0	EC001855
----------	----------

#### UNSPSC

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

### 認証

#### 認証


#### 認証


UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### 防爆認証

#### 提出した認証

### 認証の詳細

UL Listed 	
標準規格 IN	4 A
定格電圧UN	125 V

cUL Listed 	
標準規格 IN	4 A
定格電圧UN	125 V

EAC
-----

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/ M12FR - 1681651

### 認証

cULus Listed 

### アクセサリ

#### アクセサリ

#### ケーブルマーキングキャリア

電線マーキングキャリア - PATO 2/15 - 1013122



電線マーキングキャリア, 透明, ラベリングなし, 取付けタイプ: クリップ止め, ケーブル径: 2.8-4.4 mm, 印字エリア: 4 x 15 mm

電線マーキングキャリア - PATO 3/15 - 1013135



電線マーキングキャリア, 透明, ラベリングなし, 取付けタイプ: クリップ止め, ケーブル径: 4.4-6.7 mm, 印字エリア: 4 x 15 mm

電線マーキングキャリア - PATO 4/15 - 1013148



電線マーキングキャリア, 透明, ラベリングなし, 取付けタイプ: クリップ止め, ケーブル径: 6.7-10 mm, 印字エリア: 4 x 15 mm

### セーフティロック

ヒューズクリップ - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



M12コネクタを接続したセンサ/アクチュエータケーブルのピン側ヒューズクリップ、M12コネクタはQUICKON高速接続テクノロジーでアセンブリ可能、工具を使用しないプラグイン式の断路を防ぐ

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/ M12FR - 1681651

### アクセサリ

ヒューズクリップ - SAC-M12-EXCLIP-F - 1558991



Locking clip for the socket side of sensor/actuator cables with M12 connector and M12 connectors for assembly, for knurl diameter: 15 mm or for Allen key with a wrench size of 14 mm, prevents the disconnection of plug-in connections without tools

### トルク工具

トルクドライバ - TSD 04 SAC - 1208429



トルクドライバ、プリセットトルクは0.4 Nm、M12コネクタ用4 mm六角ドライバ

トルクドライバ - TSD-M 1,2NM - 1212224



トルクドライバー、EN ISO 6789に準拠、0.3 ~ 1.2 Nmで調整可能

### ドライバ工具

ビット用アダプタ - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



トルクツールTSD-M...用適合ビット、4 mm六角のE6.3-1/4"ドライブ、SACビットに適合

工具 - SAC BIT M12-D15 - 1208432



M12コネクタでセンサ/アクチュエータケーブルをアセンブリしQUICKON高速接続テクノロジーでM12コネクタをアセンブリするためのナット、4 mm六角ドライバ用

### 保護キャップ

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/ M12FR - 1681651

### アクセサリ

シーリングキャップ - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

M12シーリングキャップ、プラスチック製、固定バンド付き、センサケーブル用、フリーM12ソケット用



ネジプラグ - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

M12シーリングキャップ、固定バンド付き、センサケーブル用、フリーM12ソケット用



### 電線マーキング

挿入ラベル - PABA WH/15 - 1013151



挿入ラベル, ラベリング, 白, ラベリングなし, ラベリング可能: プロッタ, 取付けタイプ: ネジ止め, ケーブル径: 0.6-50 mm, 印字エリア: 15 x 4 mm

挿入ラベル - PABA YE/15 - 1013698



挿入ラベル, ラベリング, 黄, ラベリングなし, ラベリング可能: プロッタ, 取付けタイプ: ネジ止め, ケーブル径: 0.6-50 mm, 印字エリア: 15 x 4 mm

挿入ラベル - PABA RD/15 - 1013944

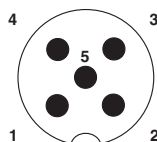


挿入ラベル, ラベリング, 赤, ラベリングなし, ラベリング可能: プロッタ, 取付けタイプ: ネジ止め, ケーブル径: 0.6-50 mm, 印字エリア: 15 x 4 mm

### 図面

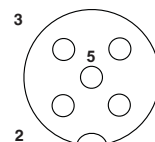
## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/ M12FR - 1681651

配線図



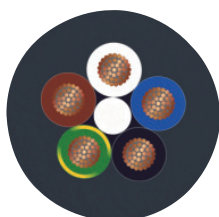
M12オスコネクタのピン配列、5極、Aコーディング、オス側

配線図



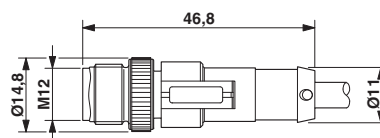
M12ソケットのピン配列、5極、Aコーディング、ソケット側

ケーブル径



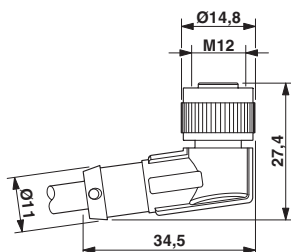
PUR/ハロゲンフリー黒 [PUR]

外形寸法



M12プラグx 1、ストレート

外形寸法



M12ソケットx 1、アングル型

回路図



M12プラグおよびM12ソケットのコンタクト配列