

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/ M12FS - 1457076

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, 4-極, PUR ハロゲンフリー, 耐スバッタ, 耐屈曲性, RAL 7001 ( グレー ), プラグ ストレート M12, Aコーディング, 上 ソケット ストレート M12, Aコーディング, ケーブル長: 3 m, ロボットおよびドラッグチェーン用

### 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
- ✓ 柔軟性: ケーブルは強いねじりと曲げをサポート
- ✓ ケーブルは耐溶接火花で車体工場向けに信頼性のあるソリューション



### 基本情報

梱包	1 pc
GTIN	 4 046356 593434
1個あたりの重量 ( 梱包を含まない )	115.3 g
関税	85444290
生産国	ポーランド
注意	受注生産 ( 返品不可 )

### 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	250 V

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/ M12FS - 1457076

## 技術データ

### その他

極数	4
接触抵抗	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
絶縁抵抗	$\geq 10 \text{ M}\Omega$
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	$\geq 100$
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

注記	極めて頑丈な外装のこのケーブルの線剥きは5センチ間隔で行います。
ケーブルタイプ	グレー、極めてフレキシブルなPUR
ケーブル種類 ( 略記 )	800
ケーブル略語	Li12YYTPE-HF
UL AWMスタイル	20233
導体断面積	4x 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)	1.3 mm $\pm$ 0.05 mm (信号ライン)
芯線色	茶、白、青、黒
全ツイスト	4線式、ツイスト
外部シース、色	RAL 7001 ( グレー )
ケーブル外径D	4.8 mm $\pm$ 0.2 mm
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	7,5 x D
曲げ回数	10000000
最小曲げ半径、ドラッグチェーン用	7,5 x D
移動距離	5 m

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/ M12FS - 1457076

## 技術データ

### ケーブル

移動速度	3.3 m/s
折り返し時最大加速度	5 m/s <sup>2</sup>
曲げ回数	15000000
曲げ半径	50 mm
移動距離	0.9 m
移動速度	5 m/s
折り返し時最大加速度	30 m/s <sup>2</sup>
ねじれ力	± 360 °/m (10,000,000 torsion cycles)
ケーブル重量	33.5 kg/km
外部シース素材	PUR
材質、ケーブル絶縁	PES
導体材質	ヘア銅線
絶縁抵抗	≥ 20 MΩ*km
導体抵抗	およそ 53 Ω/km
定格電圧、ケーブル	300 V
テスト電圧、ケーブル	2000 V
特殊な性質	耐スパッツシース、リサイクル可能、つや消し、粘着性なし、耐摩耗性、難燃、自己消化性
	シリコンフリー、カドミウムフリー
	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
難燃性	IEC 60332-1-2準拠
	UL 758/1581 VW-1準拠
	UL 758/1581 FT1準拠
ハロゲンフリー	DIN VDE 0472 part 815に準拠
耐油性	HD 22.10に準拠
	60811-404 (外部シース)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
	シリコンフリー
使用周囲温度	-40 °C ... 90 °C (ケーブル、固定設置)
	-30 °C ... 90 °C (ケーブル、可動設置)
	最大値 120 °C (3,000時間)

## 分類

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/ M12FS - 1457076

### 分類

#### eCl@ss

eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27279218

#### ETIM

ETIM 4.0	EC001855
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	300 V

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/ M12FS - 1457076

### 認証

cUL Listed 	
標準規格 IN	4 A
定格電圧 UN	300 V

EAC
-----

cULus Listed 
--

### アクセサリ

#### アクセサリ

#### 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

#### ドライバ工具

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ッセンブリしQUICKON高速接続テクノロジーでM12コネクタをアッ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

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

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/ M12FS - 1457076

## アクセサリ

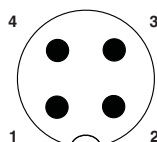
ネジプラグ - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899

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



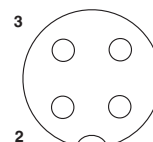
## 図面

配線図



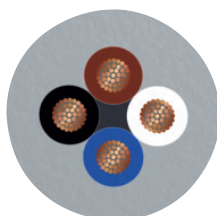
M12プラグのピン配列、4極、Aコーディング、プラグ側

配線図



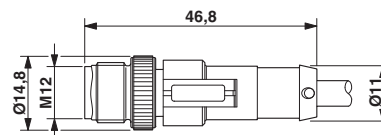
M12ソケットのピン配列、4極、Aコーディング、メス側

ケーブル径



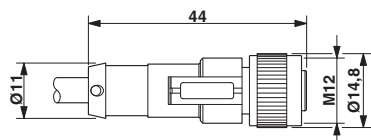
グレー、極めてフレキシブルなPUR [800]

外形寸法



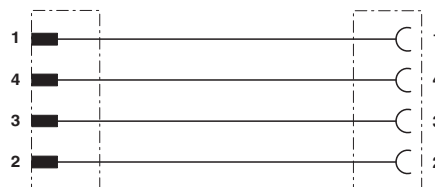
M12プラグx 1、ストレート

外形寸法



M12×1メスコネクタ、ストレート

回路図



M12プラグおよびM12ソケットのコンタクト配列

