

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L - 1457212

このPDF文書に表示されているデータはフニックス・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, 耐スパッタ, 耐屈曲性, RAL 7001 ( グレー ), 片側フリー, 上 ソケット アングル M12, Aコーディング, あり LED 3点, 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
- すばやく簡単な診断で機器の稼働率が向上し便利



### 基本情報

梱包	1 pc
GTIN	 4 046356 593533
1個あたりの重量 ( 梱包を含まない )	126.83 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	24 V
極数	5

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L - 1457212

## 技術データ

### その他

接触抵抗	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
絶縁抵抗	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
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	LED 3点
保護素子	未配線
サーボ電圧カテゴリ	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	PUR、ハロゲンフリー、極細撲線、耐溶接スパーク、グレー
ケーブル種類 (略記)	802
ケーブル略語	Li12Y11Y-HF
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)	1.3 mm $\pm 0.05$ mm (信号ライン)
芯線色	黒、茶、青、白、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	RAL 7001 (グレー)
ケーブル外径D	5.1 mm $\pm 0.2$ mm
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	5 x D
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	$\pm 360$ °/m
外部シース素材	PUR

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L - 1457212

## 技術データ

### ケーブル

材質、ケーブル絶縁	PES
導体材質	ペア銅線
絶縁抵抗	$\geq 20 \text{ M}\Omega\text{-km}$
導体抵抗	およそ $53 \Omega/\text{km}$
定格電圧、ケーブル	300 V
テスト電圧、ケーブル	1200 V
特殊な性質	耐スパッタシース、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	DIN VDE 0472 Part 804、テストタイプB
	IEC 60332-1
	UL FT-2に準拠
ハロゲンフリー	ケーブルはハロゲンフリー
耐油性	VDE 0472 Part 803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
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
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

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L - 1457212

## 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	24 V

cUL Listed 	
標準規格 IN	4 A
定格電圧UN	24 V

EAC
-----

cULus Listed 	
--	--

## アクセサリ

### アクセサリ

### トルク工具

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L - 1457212 アクセサリ

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

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

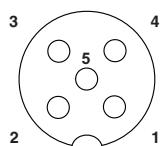


M12シーリングキャップ、固定バンド付き、センサケーブル用、フリーM12ソケット用

---

## 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

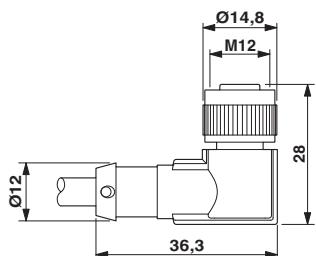
ケーブル径



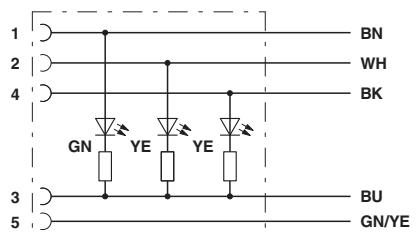
PUR、ハロゲンフリー、極細撲線、耐溶接スパーク、グレー [802]

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L - 1457212

外形寸法



回路図



M12ソケットのコンタクトアサイン ( LED 3点付き )

M12ソケット x 1、アングル、LED付き