

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS P - 1442492

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, 黒-灰RAL 7021, 片側フリー, 上 ソケット ストレート M12, Aコーディング, ケーブル長: 5 m, プラスチック製ローレット付き

### 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
- ✓ 軽量化 – コネクタのローレットは軽いプラスチック製



### 基本情報

|                      |   |
|----------------------|---|
| 梱包                   | 1 pc  |
| GTIN                 | <br>4 046356 535144 |
| 1個あたりの重量 ( 梱包を含まない ) | 157.2 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     | 5 m   |
| 未結線導体のむき線長さ | 50 mm |

#### 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 |
| 極数             | 4     |

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS P - 1442492

## 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     | ポリアミド         |
| 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-HF                 |
| UL AWMスタイル       | 20549 / 10493 (80°C/300 V) |
| 導体断面積            | 4x 0.34 mm <sup>2</sup>    |
| 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           |
| 厚さ、絶縁            | ≥ 0.21 mm                  |
| 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          | 黒-灰RAL 7021                |
| 外部シースの厚さ         | およそ 0.8 mm                 |
| ケーブル外径D          | 4.7 mm ±0.15 mm            |
| 最小曲げ半径、固定        | 23.5 mm                    |
| 最小曲げ半径、可動        | 47 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     | 10 x D                     |
| 曲げ回数             | 4000000                    |
| 曲げ半径             | 47 mm                      |
| 最小曲げ半径、ドラッグチェーン用 | 10 x D                     |

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS P - 1442492

## 技術データ

### ケーブル

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| 移動距離       | 10 m                          |
| 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     | 30 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       | ≥ 1 GΩ*km                     |
| 導体抵抗       | ≤ 58 Ω/km                     |
| 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        | UL 758/1581準拠 ( 水平 )          |
|            | UL 758/1581 FT2に準拠            |
| ハロゲンフリー    | DIN VDE 0472 part 815に準拠      |
|            | DIN EN 50267-2-1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                  |
|            | 一部抗紫外線 DIN EN ISO 4892-2-Aに準拠 |
|            | 低粘着力                          |
|            | 耐摩耗性                          |
| 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 | 27279218 |
| eCl@ss 7.0 | 27279218 |
| eCl@ss 8.0 | 27279218 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000830 |
|----------|----------|

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS P - 1442492

### 分類

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001855 |
| 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

#### EAC

#### 防爆認証

#### 提出した認証

#### 認証の詳細

|     |
|-----|
| EAC |
|-----|

### アクセサリ

#### アクセサリ

#### むき線工具、自動むき線機

#### むき線工具、自動むき線機 - WIREFOX SAC-1 - 1212757



ケーブルストリッパ、ハロゲンフリーセンサ/アクチュエータケーブル ( SACケーブル ) 用、Φ3.2~4.4 mm、剥き線長さは任意

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS P - 1442492

### アクセサリ

むき線工具、自動むき線機 - WIREFOX SAC - 1212623



ケーブルストリッパー、ハロゲンフリーセンサ/アクチュエータケーブル ( SACケーブル ) 用、Φ4.4 ~ 7 mm、剥き線長さは任意

むき線工具、自動むき線機 - WIREFOX 10 - 1212150



剥き線工具、0.02 ~ 10 mm<sup>2</sup>のケーブル/電線用、自動調節、最大剥き線の長さは 18 mm、切断可能な電線は撚線 10 mm<sup>2</sup>/単線 1.5 mm<sup>2</sup>、交換用剥き線ブレード

### ケーブルマーキングキャリア

電線マーキングキャリア - PATG 2/15 - 1013038



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: スライド, ケーブル径: 2-4 mm, 印字エリア: 4 x 15 mm

電線マーキングキャリア - PATG 3/15 - 1013041



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: スライド, ケーブル径: 4-7 mm, 印字エリア: 4 x 15 mm

電線マーキングキャリア - PATG 4/15 - 1013054



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: スライド, ケーブル径: 6-10 mm, 印字エリア: 4 x 15 mm

### セーフティロック

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS P - 1442492

### 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

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS P - 1442492

## 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



---

切断工具、自動切断機

ニッパ - CUTFOX-S VDE - 1212207



Diagonal cutter for copper and aluminum conductors, VDE 1000 V AC/ 1500 V DC-tested

---

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



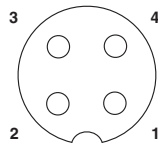
挿入ラベル, ラベリング, 赤, ラベリングなし, ラベリング可能: プロッタ, 取付けタイプ: ネジ止め, ケーブル径: 0.6-50 mm, 印字エリア: 15 x 4 mm

---

図面

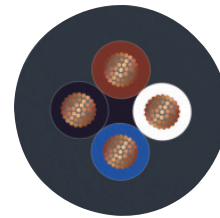
## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS P - 1442492

配線図



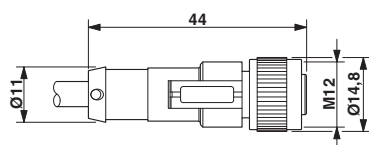
M12ソケットのピン配列、4極、Aコーディング、メス側

ケーブル径



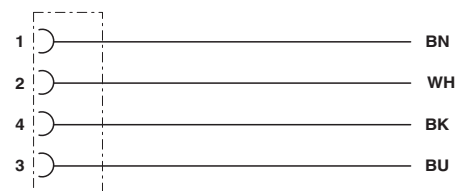
PURハロゲンフリー黒 [PUR]

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