

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR-2L - 1671069

このPDF文書に表示されているデータはフェニックス・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, 3-極, PUR ハロゲンフリー, 黒-灰RAL 7021, 片側フリー, 上 ソケット アンゲル M8, あり LED 2点, ケーブル長: 1.5 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
- ✓ フェニックス・コンタクトの標準：頑丈なハロゲンフリーPURケーブル
- ✓ 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                 | <br>4 017918 134914 |
| 1個あたりの重量 ( 梱包を含まない ) | 40.3 g  |
| 関税                   | 85444290  |
| 生産国                  | ポーランド   |
| Sales Key            | 02  |

## 技術データ

### 寸法

|             |       |
|-------------|-------|
| ケーブルの長さ     | 1.5 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 |
|----------------|-----|

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR-2L - 1671069

## 技術データ

### その他

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 定格電圧      | 24 V                     |
| 極数        | 3                        |
| 接触抵抗      | ≤ 5 mΩ                   |
| 絶縁抵抗      | ≥ 100 MΩ                 |
| コーティング    | A - 標準                   |
| 規格/規則     | M8オスコネクタ IEC 61076-2-104 |
| 状態表示      | LED 2点                   |
| 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       | 0.2 Nm (M8プラグインコネクタ)     |

### 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-HF                      |
| UL AWMスタイル    | 20549                           |
| 導体断面積         | 3x 0.25 mm <sup>2</sup> (信号ライン) |
| AWG信号ライン      | 24                              |
| 導体構造、信号線      | 32x 0.10 mm                     |
| 芯線の直径(絶縁部を含む) | 1.17 mm ±0.02 mm (信号ライン)        |
| 厚さ、絶縁         | ≥ 0.38 mm (芯線の絶縁)               |
| 芯線色           | 茶、青、黒                           |
| 全ツイスト         | 3線式、ツイスト                        |
| ツイストの長さ、全ツイスト | 40 mm                           |
| 外部シース、色       | 黒-灰RAL 7021                     |
| 外部シースの厚さ      | およそ 0.9 mm                      |
| ケーブル外径D       | 4.4 mm ±0.15 mm                 |
| 最小曲げ半径、固定     | 22 mm                           |
| 最小曲げ半径、可動     | 44 mm                           |

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR-2L - 1671069

## 技術データ

### ケーブル

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| 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         | 44 mm                         |
| 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       | 24 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         | ≥ 100 GΩ*km (20 °C時)          |
| 導体抵抗         | ≤ 78 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     |
| 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       | 耐加水分解性および抗菌性                  |
|              | 酸/アルカリ溶液および溶剤への高い耐性           |
|              | 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 |

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR-2L - 1671069

## 分類

### ETIM

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

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 |

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR-2L - 1671069

### 認証

EAC

cULus Listed 

### 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、 $\Phi 3.2 \sim 4.4$  mm、剥き線長さは任意

むき線工具、自動むき線機 - WIREFOX SAC - 1212623



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、 $\Phi 4.4 \sim 7$  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、 $0.02 \sim 10$  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

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR-2L - 1671069

### アクセサリ

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

### トルク工具

トルクドライバ - TSD 02 SAC - 1208487



トルクドライバ, プリセットトルクは0.2 Nm、M8コネクタ用4 mm六角ドライバ

### ドライバ工具

工具 - SAC BIT M8-D10 - 1208461



M8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M8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-M 8 MS-PA-CHAIN - 1430860

M8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、M8ソケット用



## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR-2L - 1671069

### アクセサリ

切断工具、自動切断機

ニッパ - CUTFOX-S VDE - 1212207



ニッパ、銅線およびアルミニウム線に対応、VDE AC 1000 V/DC 1500 V認証取得

---

### 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



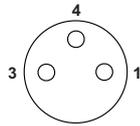
挿入ラベル, ラベリング, 赤, ラベリングなし, ラベリング可能: プロッタ, 取付けタイプ: ネジ止め, ケーブル径:  
0.6-50 mm, 印字エリア: 15 x 4 mm

---

### 図面

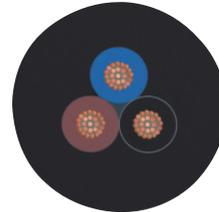
# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR-2L - 1671069

配線図



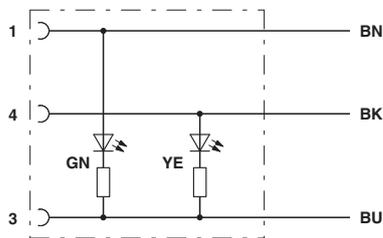
M8ソケットのピンアサイン、3極、メス側

ケーブル径



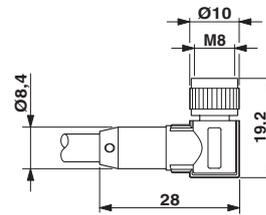
PURハロゲンフリー黒 [PUR]

回路図



M8/M12ソケットのコンタクトアサイン、LED 2点付き

外形寸法



M8ソケット x 1、アングル、LED付き