

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-10,0-600/M12FS SH HD - 1403989

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, PP-EPDM ハロゲンフリー, RAL 7035 ( グレー ), シールド対応, 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: 10 m, ハイジエニック仕様, 高品質スチール製ローレット

### 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
- ✓ 特殊なハイジエニック仕様で簡単に洗浄
- ✓ タイプ1.4404のステンレス使用で金属露出部はすべて防食
- ✓ 明るい色を使用しているため汚れをすばやく検出
- ✓ 信頼性のある信号伝送 - 電磁干渉を受ける環境を360°シールド



### 基本情報

|                      |                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 梱包                   | 1 pc                                                                                                    |
| GTIN                 | <br>4 046356 677431 |
| 1個あたりの重量 ( 梱包を含まない ) | 398.2 GRM                                                                                               |
| 関税                   | 85444290                                                                                                |
| 生産国                  | ポーランド                                                                                                   |

### 技術データ

#### 寸法

|         |      |
|---------|------|
| ケーブルの長さ | 10 m |
|---------|------|

#### 環境条件

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 使用周囲温度 | -40 °C ... 105 °C (プラグ/ソケット) |
| 保護等級   | IP65                         |
|        | IP67                         |
|        | IP68                         |
|        | IP69K                        |

#### その他

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-10,0-600/M12FS SH HD - 1403989

## 技術データ

### その他

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| 定格電流 ( 40°C時 ) | 4 A                        |
| 定格電圧           | 250 V                      |
| 極数             | 4                          |
| 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 |
|                | 材質の適合 FDA 21 CFR 177.2600  |
| 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

|             |         |
|-------------|---------|
| 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 | PP      |
| ハウジング材質     | PP      |
| ローレット材質     | 高品質スチール |
| シーリング材      | FKM     |

### ケーブル

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| ケーブルタイプ       | PPハロゲンフリー灰色シールド                 |
| ケーブル種類 ( 略記 ) | 600                             |
| ケーブル略語        | Li9YV1-C-V1-9Y                  |
| 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) | 1.27 mm ±0.02 mm (信号ライン)        |
| 厚さ、絶縁         | ≥ 0.21 mm (芯線の絶縁)               |
| 芯線色           | 茶、白、青、黒                         |
| 全ツイスト         | 4線式、ツイスト                        |
| ツイストの長さ、全ツイスト | 48 mm                           |
| シールド          | 編組銅線                            |
| 光シールドカバー      | 85 %                            |
| 外部シース、色       | RAL 7035 ( グレー )                |
| 外部シースの厚さ      | およそ 0.8 mm                      |
| ケーブル外径D       | 5.55 mm ±0.2 mm                 |

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-10,0-600/M12FS SH HD - 1403989

## 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             | 2000000                                       |
| 最小曲げ半径、ドラッグチェーン用 | 10 x D                                        |
| 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           | 40 kg/km                                      |
| 外部シース素材          | PP-EPDM                                       |
| 材質、ケーブル絶縁        | PP                                            |
| 導体材質             | ヘア銅線                                          |
| 導体抵抗             | 58 Ω/km (20 °C時)                              |
| 定格電圧、ケーブル        | ≤ 300 V AC                                    |
| テスト電圧、ケーブル       | ≥ 3000 V AC (スパーク試験)                          |
| テスト電圧、コア/シールド    | ≥ 2000 V AC (60秒の場合)                          |
| 特殊な性質            | FDA準拠 FDA 21 CFR 177.2600に準拠                  |
|                  | フレキシブル                                        |
|                  | フレキシブルケーブル管対応                                 |
| ハロゲンフリー          | DIN VDE 0472 part 815に準拠                      |
| その他の耐性           | 耐常温曲げおよび耐常温衝撃 DIN EN 60811-1-4 ( -40 °C ) に準拠 |
| 使用周囲温度           | -40 °C ... 105 °C (ケーブル、固定設置)                 |
|                  | -25 °C ... 105 °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 3.0 | EC001855 |
| ETIM 4.0 | EC001855 |
| ETIM 5.0 | EC001855 |

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-10,0-600/M12FS SH HD - 1403989

### 分類

UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 31251501 |
| UNSPSC 7.0901 | 31251501 |
| UNSPSC 11     | 31251501 |
| UNSPSC 12.01  | 31251501 |
| UNSPSC 13.2   | 31251501 |

### 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 - 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

#### 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

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-10,0-600/M12FS SH HD - 1403989

## アクセサリ

### 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

アダプタ - SAC BIT M12-W14 - 1212513



SACナット、高品質スチール仕様の4mm六角ローレットでM12コネクタをアセンブリ、4 mm六角ドライブ付き

### 切断工具、自動切断機

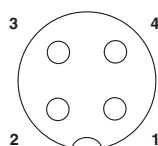
ニッパ - CUTFOX-S VDE - 1212207



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

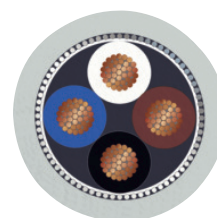
## 図面

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

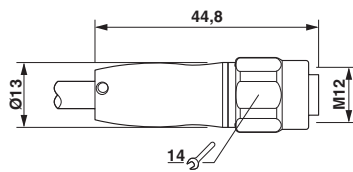
ケーブル径



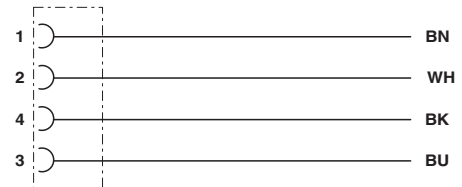
PPハロゲンフリー灰色シールド [600]

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-10,0-600/M12FS SH HD - 1403989

外形寸法



回路図



M12×1メスコネクタ、ストレート

M12プラグおよびM12ソケットのコンタクト配列