

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD - 1454176

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, PE-X/PE-X ハロゲンフリー, 黒-灰RAL 7021, 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, 屋外アプリケーション用, 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
- ✓ 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
- ✓ 耐油性、抗紫外線、耐オゾン性、-40~+105℃の耐温度性があり極めて耐久性がある
- ✓ 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 568784 |
| 1個あたりの重量 ( 梱包を含まない ) | 769.7 g                                                                                                 |
| 関税                   | 85444290                                                                                                |
| 生産国                  | ドイツ                                                                                                     |
| 注意                   | 受注生産 ( 返品不可 )                                                                                           |

## 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)                       |
|        | -40 °C ... 85 °C (温度の急激な変化時 ( IEC 60512-11-4準拠 ) ) |
| 保護等級   | IP65                                               |
|        | IP67                                               |
|        | IP68                                               |
|        | IP69K                                              |

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD - 1454176

## 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 |
| 状態表示           | なし                         |
| 保護素子           | 未配線                        |
| 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  | V0      |
| 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      | FPM     |

### ケーブル

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| ケーブルタイプ       | PE-X黒                          |
| ケーブル種類 ( 略記 ) | 28X                            |
| ケーブル略語        | Li2X2X-C-VI-2X                 |
| 導体断面積         | 4x 0.5 mm <sup>2</sup> (信号ライン) |
| AWG信号ライン      | 20                             |
| 導体構造、信号線      | 28x 0.15 mm                    |
| 芯線の直径(絶縁部を含む) | 1.6 mm ±0.05 mm (信号ライン)        |
| 厚さ、絶縁         | およそ 0.3 mm (芯線の絶縁)             |
|               | およそ 0.7 mm (外部ケーブルシース)         |
|               | およそ 0.45 mm (内部シース)            |
| 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 | 108.8 mm                       |
| シールド          | 編組銅線                           |
| 光シールドカバー      | 85 %                           |
| 外部シース、色       | 黒-灰RAL 7021                    |
| ケーブル外径D       | 6.8 mm ±0.2 mm                 |

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD - 1454176

## 技術データ

### ケーブル

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| 最小曲げ半径、固定  | 34 mm                         |
| 最小曲げ半径、可動  | 68 mm                         |
| 曲げ回数       | 1000000                       |
| 曲げ半径       | 68 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     | 74 kg/km                      |
| 外部シース素材    | PE-X                          |
| 材質、内部シース   | PE-X                          |
| 材質、ケーブル絶縁  | PE-X                          |
| 導体材質       | ペア銅線                          |
| 絶縁抵抗       | ≥ 100 MΩ*km (20 °C時)          |
| 導体抵抗       | ≤ 39 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                   |
| 難燃性        | DIN 60332-1-2に準拠              |
|            | DIN EN 50266-2-5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     | 耐紫外線 DIN VDE 0276-605に準拠      |
| 使用周囲温度     | -40 °C ... 105 °C (ケーブル、固定設置) |
|            | -15 °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 4.0 | EC001855 |
| ETIM 5.0 | EC001855 |

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD - 1454176

### 分類

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

GL / EAC

---

防爆認証

---

提出した認証

---

### 認証の詳細

GL

EAC

### 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

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD - 1454176

## アクセサリ

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

---

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

---

## 丸型コネクタ ( ケーブル側 )

コネクタ - SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA - 1440025



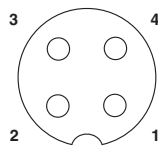
コネクタ, 5-極, シールド対応, プラグ ストレート M12, Aコーデイング, ネジ接続, ローレット材質: 高品質スチール, ケーブルグラント M16, ケーブル外径 5.5 mm ... 8.6 mm

---

## 図面

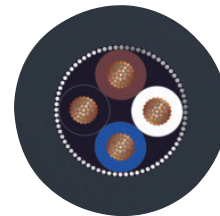
## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD - 1454176

配線図



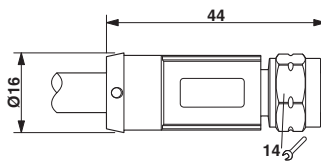
M12ソケットのピン配列、4極、Aコーディング、メス側

ケーブル径



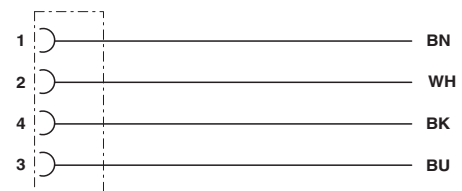
PE-X黒 [28X]

外形寸法



M12×1メスコネクタ、ストレート

回路図



M12ソケットのコンタクト配列