

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P- 2,0-28R/FS SCO RAIL - 1407331

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, RADOX® GKW S ハロゲンフリー, 黒, シールド対応, 片側フリー, 上 ソケットストレート M12 SPEEDCON, Aコーディング, ケーブル長: 2 m, 鉄道アプリケーション

### 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
- ✓ 難燃材のPA 6.6グリップとRADOX®ケーブルで厳しい条件を満たしており安全性がある
- ✓ 特殊な振動ブレーキでしっかりロック
- ✓ 拡張温度範囲試験と耐温度衝撃試験で温度影響への耐性あり
- ✓ 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	 4 046356 774475
1個あたりの重量 ( 梱包を含まない )	160.3 GRM
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	2 m

### 環境条件

使用周囲温度	-40 °C ... 85 °C (プラグ/ソケット)
保護等級	IP65

### その他

定格電流 ( 40°C 時 )	4 A
定格電圧	60 V

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P- 2,0-28R/FS SCO RAIL - 1407331

## 技術データ

### その他

極数	5
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
	衝撃、振動 EN 50155
状態表示	なし
保護素子	未配線
サージ電圧カテゴリー	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	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	PA 6.6
ハウジング材質	PA 6.6
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
規格/規則	PA 6.6: Fire protection in rail vehicles R22, R23, and R24 sets of requirements according to DIN EN 45545-2 (Risk level HL1 - HL3)

### ケーブル

ケーブルタイプ	シールド対応、黒、RADOX®
ケーブル種類 ( 略記 )	28R
導体断面積	5x 0.5 mm <sup>2</sup>
AWG信号ライン	20
導体構造、信号線	19x 0.18 mm
芯線の直径(絶縁部を含む)	1.43 mm
芯線色	白1、白2、白3、白4、白5
全ツイスト	芯線5本、ツイスト
シールド	スズメッキ銅線の編組シールド
外部シース、色	黒
ケーブル外径D	6.2 mm $\pm 0.3$ mm
最小曲げ範囲、固定取付け	3 x D
最小曲げ半径、可動取付け	4 x D
ケーブル重量	70 kg/km
外部シース素材	RADOX® GKW S

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P- 2,0-28R/FS SCO RAIL - 1407331

## 技術データ

### ケーブル

材質、ケーブル絶縁	RADOX® TI303
導体材質	スズメッキ銅ばら線
導体抵抗	≤ 40.1 Ω/km
定格電圧、ケーブル	600 V AC (コア-接地、U <sub>0</sub> )
	1000 V AC (コア-接地、U)
	≤ 720 V AC (コア-接地)
	≤ 1200 V AC (コア-接地、U <sub>m</sub> )
	≤ 900 V DC (コア-接地、V <sub>0</sub> )
	≤ 1500 V DC (コア-コア)
テスト電圧、ケーブル	3500 V AC (50 Hz、5分)
	8400 V DC (50 Hz、5分)
特殊な性質	鉄道車両の火災保護NF F16-101 カテゴリA1、A2、B
	鉄道車両の火災保護NF F16-101 クラスC/F0
	レール車両用火災保護、DIN 5510に準拠 リスクレベル1 - 4
	レール車両用火災保護、CEI 11170に準拠 リスクレベルLR1 ~ LR4
	鉄道車両の火災保護CEN/TS 45545 リスクレベルHL1 - HL3
難燃性	EN 60332-1-2に準拠
	EN 50305、9.1.2に準拠
ハロゲンフリー	EN 50267-2-1に準拠
発煙濃度	EN 61034-2に準拠
ヒュームによる腐食性	EN 50267-2-2に準拠
ヒューム毒性	EN 50305、9.2に準拠
使用周囲温度	-40 °C ... 120 °C (ケーブル、固定設置)
	-25 °C ... 90 °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

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P- 2,0-28R/FS SCO RAIL - 1407331

### 分類

#### ETIM

ETIM 5.0	EC001855
----------	----------

#### 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-1 - 1212757



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、Φ3.2 ~ 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、切断可能な電線は撲線 10 mm<sup>2</sup>/単線 1.5 mm<sup>2</sup>、交換用剥き線ブレード

### セーフティロック

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-5P- 2,0-28R/FS SCO RAIL - 1407331

### 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-5P- 2,0-28R/FS SCO RAIL - 1407331

### 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、自動切斷機

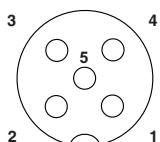
ニッパ - CUTFOX-S VDE - 1212207



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

### 図面

配線図



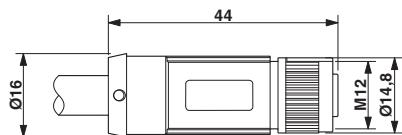
M12ソケットのピン配列、5極、Aコーディング、ソケット側

ケーブル径



シールド対応、黒、RADOX® [28R]

外形寸法



ソケットM12-SPEEDCON、ストレート、シールド対応

回路図



M12ソケットのコンタクト配列