

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-M12MR/10,0-PUR P - 1442625

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, プラグ アングル M12, Aコーディング, 上 片側フリー, ケーブル長: 10 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	 4 046356 535380
1個あたりの重量 ( 梱包を含まない )	309.5 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	10 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-4P-M12MR/10,0-PUR P - 1442625

## 技術データ

### その他

定格電圧	250 V
極数	4
接触抵抗	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
絶縁抵抗	$\geq 10 \text{ M}\Omega$
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
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	$\geq 100$
トルク	0.4 Nm (M12プラグコネクタ)

### 部材

UL94難燃性クラス	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

### 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 $\pm$ 0.02 mm
厚さ、絶縁	$\geq 0.21 \text{ mm}$
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 $\pm$ 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

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-M12MR/10,0-PUR P - 1442625

## 技術データ

### ケーブル

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
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

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-M12MR/10,0-PUR P - 1442625

### 分類

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27279218
eCl@ss 8.0	27279218

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

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

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-M12MR/10,0-PUR P - 1442625

### アクセサリ

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

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

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-M12MR/10,0-PUR P - 1442625

### アクセサリ

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

ヒューズクリップ - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



M12コネクタを接続したセンサ/アクチュエータケーブルのピン側ヒューズクリップ、M12コネクタはQUICKON高速接続テクノロジーでアセンブリ可能、工具を使用しないプラグイン式の断路を防ぐ

---

### 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

## センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-M12MR/10,0-PUR P - 1442625

### アクセサリ

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

シーリングキャップ - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

M12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、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

# センサ/アクチュエータケーブル - SAC-4P-M12MR/10,0-PUR P - 1442625

## アクセサリ

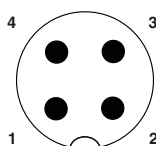
挿入ラベル - PABA RD/15 - 1013944



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

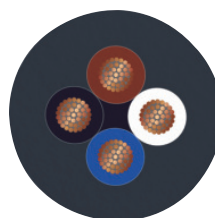
## 図面

配線図



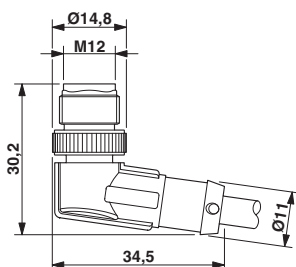
M12プラグのピン配列、4極、Aコーディング、プラグ側

ケーブル径



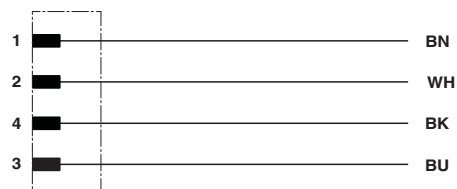
PURハロゲンフリー黒 [PUR]

外形寸法



M12 x 1オスコネクタ、アングル型

回路図



M12プラグのコンタクト配列