

# SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR B

Codice articolo: 1669026



<http://eshop.phoenixcontact.it/phoenix/treeViewClick.do?UID=1669026>

Cavo sensore-attuatore, 3-poli, PUR senza alogenati, grigio-nero RAL 7021, Maschio diritto M12, codifica A, su Femmina angolato M12, codifica A, PIN 2+4 ponticellati e Connettore femmina angolato M12, codifica A, PIN 2+4 ponticellati, Lungh. cavo: 3 m

## Dati commerciali

|                             |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAN                         | <br>4 017918 136024 |
| VPE                         | 1 pcs.                                                                                                |
| Tariffa doganale            | 85444290                                                                                              |
| Peso lordo pezzi            | 180,80 g                                                                                              |
| Indicazione pagine catalogo | Pagina 100 (PC-2009)                                                                                  |

## Note dei prodotti

Conforme alle direttive WEEE/RoHS  
dal: 01.08.2005



Verificare che i dati qui riportati siano ricavati dal catalogo online. Utilizzare tutte le informazioni e i dati della documentazione per l'utente alla pagina <http://www.download.phoenixcontact.it> Per il download da Internet, valgono le condizioni generali di utilizzo.

## Dati tecnici

### Dati generali

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Corrente di dimensionamento a 40 °C | 4 A                        |
| Tensione di dimensionamento         | 250 V                      |
| N. poli                             | 3                          |
| Resistività di massa                | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Resistenza di isolamento            | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Lungh. cavo                      | 3 m                                                |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C (connettore / connectore femmina) |

#### Dati generici

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Norme/Disposizioni              | Connettore M12 IEC 61076-2-101                   |
| Codifica                        | A - Standard                                     |
| Categoria di sovratensione      | II                                               |
| Grado d'inquinamento            | 3                                                |
| Grado di protezione             | IP65                                             |
|                                 | IP67                                             |
|                                 | IP68                                             |
| Cicli di manovra                | ≥ 100                                            |
| Coppia di serraggio             | 0,4 Nm (Connettore M12)                          |
| Materiale contatto              | CuSn                                             |
| Materiale superficie contatti   | Ni/Au                                            |
| Materiale inserto portacontatti | TPU GF                                           |
| Materiale impugnatura           | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente |
| Materiale ghiera                | Pressogetto di zinco, nichelato                  |
| Materiale guarnizione           | NBR                                              |
| Segnalazione stato              | No                                               |

#### Dati conduttore

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo cavo                          | PUR senza alogenati nero                    |
| Tipo cavo (sigla)                  | PUR                                         |
| Abbreviazione cavi                 | LI9Y11Y                                     |
| UL AWM Style                       | 20549                                       |
| Sezione conduttore                 | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (linea del segnale) |
| Linea segnale AWG                  | 22                                          |
| Struttura conduttore segnale linea | 42x 0,10 mm                                 |
| Diametro cavo incluso isolamento   | 1,27 mm ±0,02 mm (linea del segnale)        |
| Isolamento spessore parete         | ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)                 |
|                                    | ca. 0,8 mm (Guaina esterna)                 |
| Colori filo                        | marrone, blu, nero                          |
| Cordatura intera                   | 3 fili twistati longitudinalmente           |
| Guaina esterna, colore             | grigio-nero RAL 7021                        |
| Diametro esterno cavo D            | 4,4 mm ± 0,15 mm                            |

|                                    |                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Raggio di piegatura minimo, fisso  | 22 mm                                                |
| Raggio di piegatura minimo, mobile | 44 mm                                                |
| Numero dei cicli di piegatura      | 4000000                                              |
| Raggio di piegatura                | 44 mm                                                |
| Corsa di posizionamento            | 10 m                                                 |
| Velocità di posizionamento         | 3 m/s                                                |
| Accelerazione                      | 10 m/s <sup>2</sup>                                  |
| Peso del cavo                      | 26 kg/km                                             |
| Guaina esterna, materiale          | PUR                                                  |
| Materiale isolamento fili          | PP                                                   |
| Materiale conduttore               | Filo Cu nudo                                         |
| Resistenza di isolamento           | $\geq 100 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (a 20 °C) |
| resistenza del conduttore          | max. 58 $\Omega/\text{km}$ (a 20 °C)                 |
| Tensione nominale cavo             | $\leq 300 \text{ V}$                                 |
| Tensione di prova cavo             | $\geq 3000 \text{ V}$                                |
| Caratteristiche particolari        | per catena portacavi                                 |
|                                    | privo di silicone                                    |
|                                    | senza sostanze impregnate di vernice                 |
| Resistenza alla fiamma             | secondo UL-Style 20549                               |
| Assenza di alogeni                 | ai sensi della normativa DIN VDE 0472 Parte 815      |
| Resistenza all'olio                | a norma DIN EN 60811-2-1                             |
| Altra resistenza                   | Ottima resistenza contro acidi, liscivie e solventi  |
|                                    | Resistenza all'idrolisi e ai microbi                 |
|                                    | resistente ai raggi UV secondo DIN EN ISO 4892-2-A   |
| Temperatura ambiente (esercizio)   | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                  |
|                                    | -25 °C ... 80 °C (cavi, posa mobile)                 |

## Omologazioni



Omologazioni

cULus Listed

Omologazioni richieste:

Omologazioni Ex:

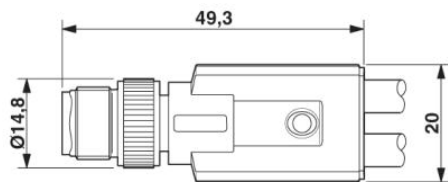
## Accessori

| Articolo                                    | Denominazione        | Descrizione                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elementi di protezione e di chiusura</b> |                      |                                                                                                                                                                           |
| 1430873                                     | PROT-M12 FS-PA-CHAIN | Tappo M12 in plastica con nastro di fissaggio per cavi sensore, per connettori maschio M12 inutilizzati                                                                   |
| 1430899                                     | PROT-M12 MS-PA-CHAIN | Tappo M12 con nastro di fissaggio per cavi sensore, per connettori femmina M12 inutilizzati                                                                               |
| <b>Fusibile</b>                             |                      |                                                                                                                                                                           |
| 1558991                                     | SAC-M12-EXCLIP-F     | Clip di sicurezza per il lato femmina di vari connettori sensore/attuatore M12 impedisce la separazione di connettori senza utensili                                      |
| <b>Siglatura</b>                            |                      |                                                                                                                                                                           |
| 1051993                                     | B-STIFT              | Penna di siglatura, per la siglatura manuale delle strisce ZB in bianco, siglatura resistente a sfregamento e acqua, spessore tratto 0,5 mm                               |
| 1013944                                     | PABA RD/15           | Cartellino a stecca, Striscia, rosso, in bianco, siglabile con: Plotter, Tipo di montaggio: Infilare, Diametro cavo: 0,6-50 mm, Dimensioni campo di siglatura: 15 x 4 mm  |
| 1013151                                     | PABA WH/15           | Cartellino a stecca, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: Plotter, Tipo di montaggio: Infilare, Diametro cavo: 0,6-50 mm, Dimensioni campo di siglatura: 15 x 4 mm |
| 1013698                                     | PABA YE/15           | Cartellino a stecca, Striscia, giallo, in bianco, siglabile con: Plotter, Tipo di montaggio: Infilare, Diametro cavo: 0,6-50 mm, Dimensioni campo di siglatura: 15 x 4 mm |
| 1013122                                     | PATO 2/15            | Portacartellini per conduttori, trasparente, in bianco, Tipo di montaggio: Agganciare, Diametro cavo: 2,8-4,4 mm, Dimensioni campo di siglatura: 4 x 15 mm                |
| 1013135                                     | PATO 3/15            | Portacartellini per conduttori, trasparente, in bianco, Tipo di montaggio: Agganciare, Diametro cavo: 4,4-6,7 mm, Dimensioni campo di siglatura: 4 x 15 mm                |
| 1013148                                     | PATO 4/15            | Portacartellini per conduttori, trasparente, in bianco, Tipo di montaggio: Agganciare, Diametro cavo: 6,7-10 mm, Dimensioni campo di siglatura: 4 x 15 mm                 |
| <b>Utensili</b>                             |                      |                                                                                                                                                                           |
| 1208432                                     | SAC BIT M12-D15      | Inserto a innesto per montaggio di cavi sensore-attuatore con connettore M12 e per connettore M12 con connessione rapida QUICKON, per comando esagonale da 4 mm           |
| 1208429                                     | TSD 04 SAC           | Giravite dinamometrico, con coppia preimpostata a 0,4 Nm e comando esagonale da 4 mm per connettori M12                                                                   |
| 1212224                                     | TSD-M 1,2NM          | Avvitatore a coppia, accuratezza a norma EN ISO 6789, regolabile da 0,3 - 1,2 Nm                                                                                          |

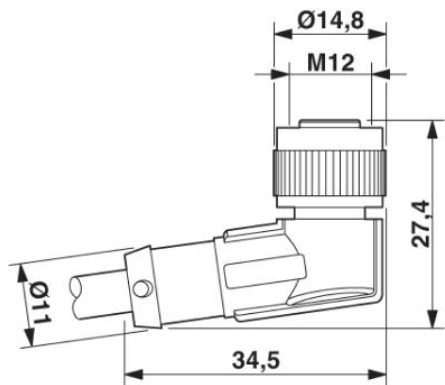
|         |                       |                                                                                                                    |
|---------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1212600 | TSD-M SAC-BIT ADAPTER | Bit adattatore, per avvitatori TSD-M..., azionamento E6,3-1/4", con esagono da 4 mm per l'alloggiamento di bit SAC |
|---------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Disegni

Disegno quotato

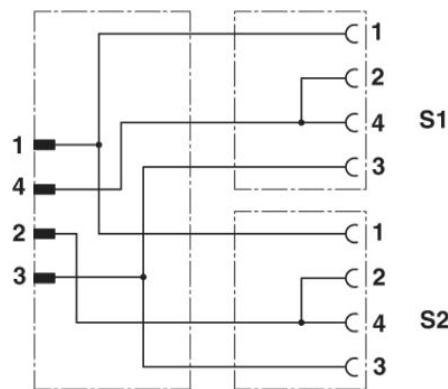


Connettore M12 x 1, distributore a Y



Connettore femmina M12 x 1, angolato

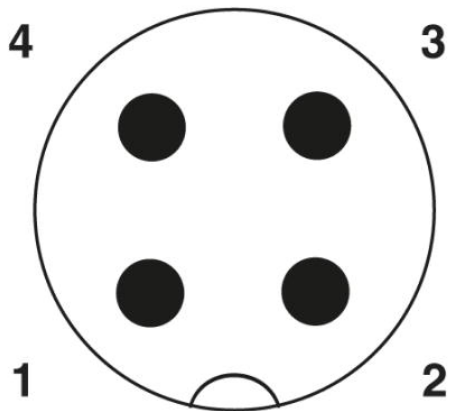
Schema di collegamento



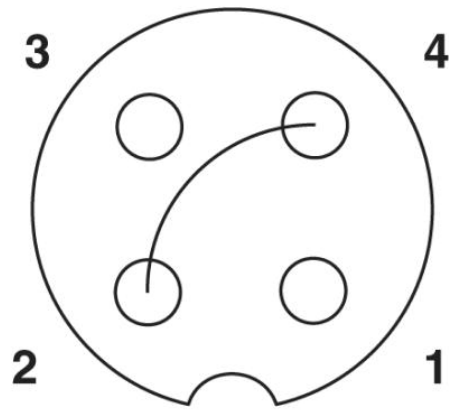
Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M12 e del connettore femmina M12

Disegno schema

---

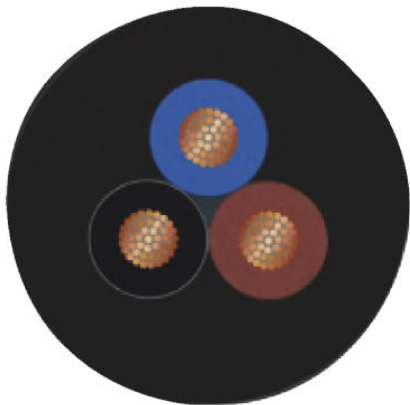


Pinning connettore M12 Y, 4 poli, codifica A, lato maschio



Pinning connettore femmina M12, 3 poli, PIN 2+4 ponticellato, codifica A, lato femmina

PUR senza alogenati nero [PUR]



**Indirizzo**

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
Cusano Milanino (MI), Italy  
Tel.: +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>



© 2010 Phoenix Contact  
Con riserva di modifiche tecniche.