

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B - Cavo sensore/attuatore



1668645

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668645>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Cavo sensore/attuatore, 3-poli, PUR senza alogenati, grigio-nero RAL 7021, Maschio angolato M12, codifica: A, su Connettore femmina angolato M12, codifica: A, PIN 2+4 ponticellati, lunghezza cavo: 0,6 m

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Integrazione razionale di funzioni di ponticellamento direttamente nel connettore

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 1668645       |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | AF1CBA        |
| Codice prodotto                     | AF1CBA        |
| GTIN                                | 4017918136598 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 32,6 g        |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 32,6 g        |
| Numero tariffa doganale             | 85444290      |
| Paese di origine                    | PL            |

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B - Cavo sensore/attuatore



1668645

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668645>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione       | Standard               |
| Numero di poli     | 3                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | no                     |
| Codifica           | A                      |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Categoria di sovratensione | II |
| Grado d'inquinamento       | 3  |

### Indicazioni materiale

|  |  |
|--|--|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | HB   |
| Materiale guarnizione                  | NBR  |
| Materiale impugnature                  | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente |
| Materiale contatto                     | CuSn   |
| Materiale superficie contatti          | Ni/Au  |
| Materiale inserto portacontatti        | TPU GF   |
| Materiale connessione a vite           | Pressogetto di zinco, nichelato                  |

### Caratteristiche elettriche

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Resistenza di isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensione nominale $U_N$  | 250 V AC<br>250 V DC       |
| Corrente nominale $I_N$  | 4 A                        |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

|                  |            |
|------------------|------------|
| Cicli di manovra | $\geq 100$ |
|------------------|------------|

### Segnalazione

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Segnalazione stato               | no |
| Indicazione di stato disponibile | no |

### Dati di collegamento

#### Connessione conduttori

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Coppia di serraggio | 0,4 Nm (Connettore M12) |
|---------------------|-------------------------|

### Connettori

#### Connessione 1

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B - Cavo sensore/attuatore



1668645

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668645>

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Tipo             | Maschio angolato M12 |
| Tipo di codifica | A                    |

## Connessione 2

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Tipo             | Connettore femmina angolato M12 |
| Tipo di codifica | A                               |

## Cavo / linea

|                |       |
|----------------|-------|
| Lunghezza cavo | 0,6 m |
|----------------|-------|

## PUR senza alogenati nero [PUR]

|   |   |
|---|---|
| Disegno quotato                         |    |
| Peso della linea                        | 23 kg/km  |
| UL AWM Style                            | 20549   |
| Numero di poli                          | 3   |
| Schermato                               | no  |
| Tipo di cavo                            | PUR senza alogenati nero [PUR]  |
| Struttura conduttore segnale linea      | 42x 0,10 mm   |
| Linea segnale AWG                       | 22  |
| Sezione del conduttore                  | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (Linea del segnale)   |
| Diametro filo con guaina isolante       | 1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)  |
| Diametro esterno conduttore             | 3,85 mm ±0,15 mm  |
| Guaina esterna, materiale               | PUR   |
| Guaina esterna, colore                  | grigio-nero RAL 7021  |
| Materiale conduttore                    | Filo Cu nudo  |
| Materiale, isolamento fili              | PP  |
| Conduttore singolo, colore              | marrone, blu, nero  |
| Isolamento spessore parete              | ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)<br>ca. 0,50 mm (Guaina esterna)   |
| Cordatura intera                        | 3 fili twistati longitudinalmente   |
| Resistenza del conduttore max.          | max. 58 Ω/km (a 20 °C)  |
| Resistenza di isolamento                | ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)   |
| Tensione nominale cavi                  | ≤ 300 V   |
| Tensione di prova                       | ≥ 3000 V  |
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 19 mm   |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 38 mm   |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 10000000, Raggio di piegatura: 38 mm, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 10 |

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B - Cavo sensore/attuatore



1668645

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668645>

|  |   |
|--|---|
|  | m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s <sup>2</sup>                          |
| Capacità di carico dinamico (torsione) | Torsione: $\pm 180$ °/m, Cicli di torsione: $\geq 5000000$ , Frequenza di torsione: 35 cicli/min. |
| Assenza di alogeni                     | secondo DIN VDE 0472 Parte 815  |
| Resistenza alla fiamma                 | secondo UL 758/1581 FT2   |
|  | DIN EN 60332-2-2 (20 s)   |
| 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)  |
| Caratteristiche particolari            | per catena portacavi  |
|  | privo di silicone   |
|  | senza sostanze impregnate di vernice  |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)   |
|  | -25 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)  |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|   |  |
|---|--|
| Grado di protezione   | IP65   |
|   | IP67   |
|   | IP68   |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina) | -25 °C ... 90 °C (connettore / connectore femmina) |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa fissa)           | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa mobile)          | -5 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)                |

## Normative e prescrizioni

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Definizione norma  | Connettore M12  |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-101 |

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B - Cavo sensore/attuatore

1668645

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668645>

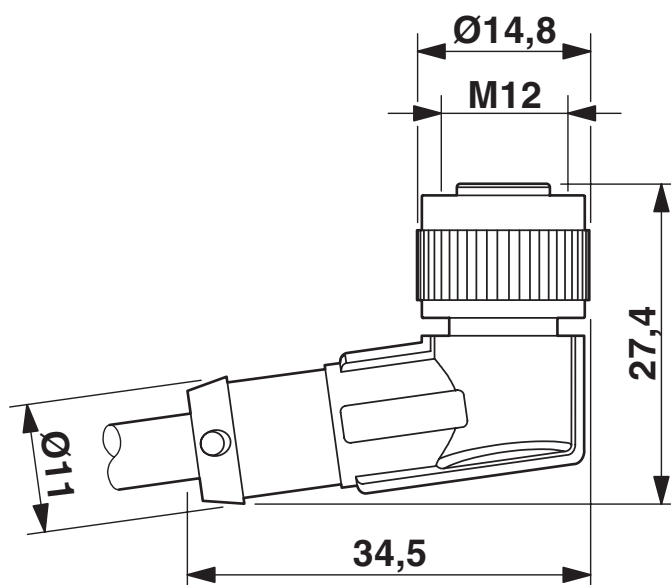
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, angolato

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, angolato

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B - Cavo sensore/attuatore

1668645

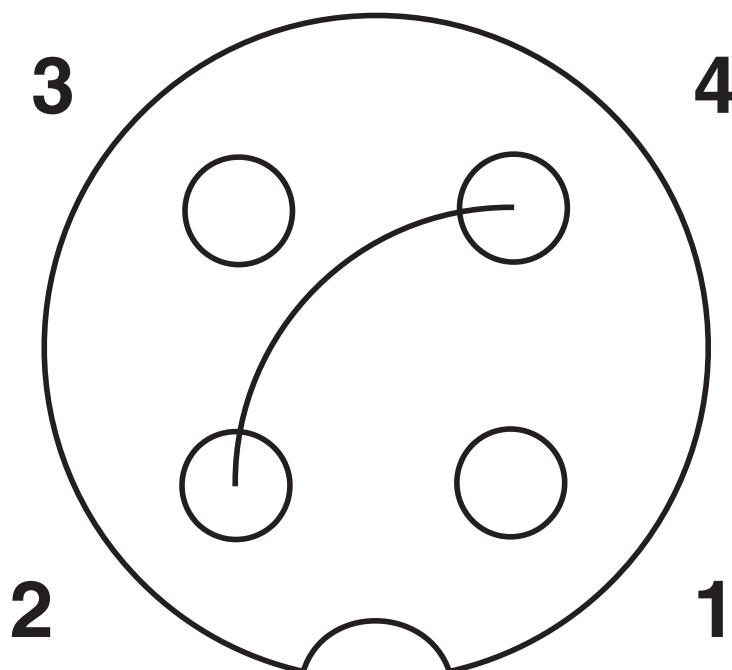
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668645>

Disegno schema



Pinning connettore M12, 3 poli, codifica A, lato maschio

Disegno schema



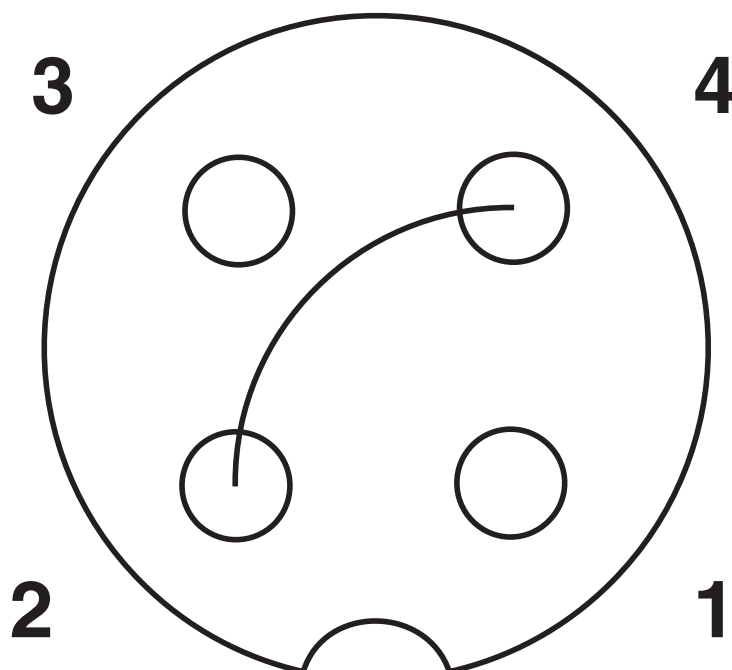
Pinning connettore femmina M12, 3 poli, PIN 2+4 ponticellato, codifica A, lato femmina

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B - Cavo sensore/attuatore

1668645

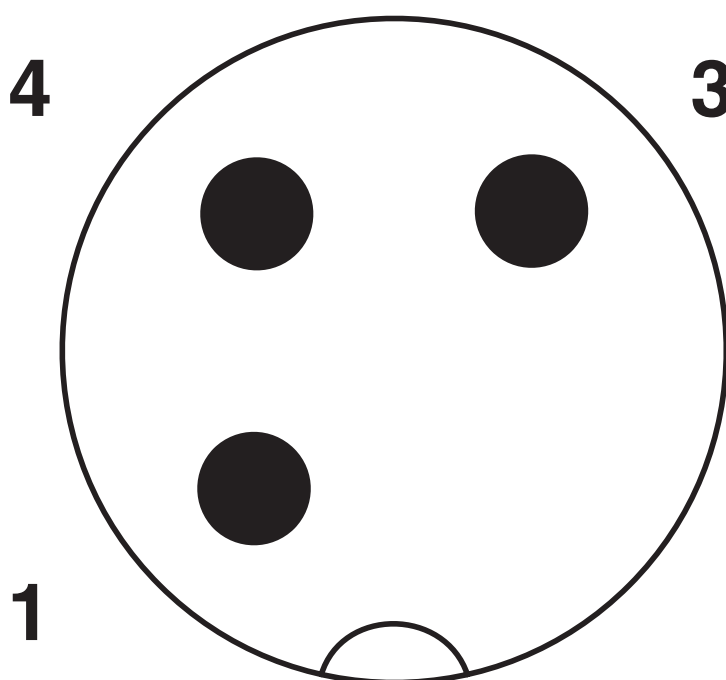
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668645>

Disegno schema



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

Disegno schema



Pinning M12, 3 poli

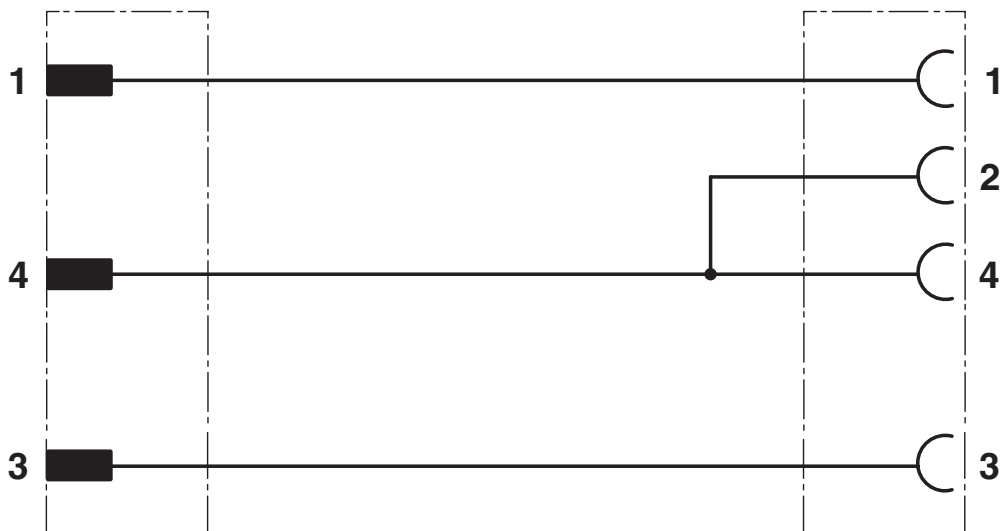
# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B - Cavo sensore/attuatore



1668645

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668645>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti dei connettori maschi/femmina M12 ponticellati

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B - Cavo sensore/attuatore





1668645


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668645>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668645>

|  <b>UL Listed</b><br>ID omologazione: FILE E 221474 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| keine  |                         |                         |             |                |
|  | 300 V                   | 4 A                     | -           | -              |

|  <b>cUL Listed</b><br>ID omologazione: FILE E 221474 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
| keine   |                         |                         |             |                |
|   | 300 V                   | 4 A                     | -           | -              |

|  <b>EAC-RoHS</b><br>ID omologazione: RU D-DE.HB35.B.00387 |  |
|--|--|
|--|--|

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B - Cavo sensore/attuatore



1668645

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668645>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B - Cavo sensore/attuatore



1668645

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1668645>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|   |                    |
|---|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|---|--------------------|

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E  |
|  | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|   |   |
|---|---|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---|---|

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,366 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)