

# SAC-3P-M12MS/1,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore



1438613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438613>

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 diritto M12, codifica: A, con 1 LED , su Connettore per valvole BI (11 mm), con 1 LED , Circuito: Diodo Z, lunghezza cavo: 1 m

La figura mostra la versione SPEEDCON

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1438613                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1DMA                                                      |
| Codice prodotto                     | AF1DMA                                                      |
| GTIN                                | 4046356496650                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 59,1 g                                                      |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 58,3 g                                                      |
| Numero tariffa doganale             | 85444290                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

# SAC-3P-M12MS/1,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore



1438613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438613>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore con connettori per valvole |
| Numero di poli     | 3                                                 |
| Numero uscite cavi | 1                                                 |
| Schermato          | no                                                |
| Codifica           | A                                                 |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Indicazioni materiale

|                                                        |                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94                 | HB                              |
| Materiale guarnizione                                  | TPU                             |
| Materiale custodia connettori per valvole              | TPU                             |
| Materiale impugnatura                                  | TPU                             |
| Materiale contatto                                     | CuSn                            |
| Materiale superficie contatti                          | Ni/Au                           |
| Materiale inserto portacontatti                        | TPU GF                          |
| Materiale contatto                                     | CuSn                            |
| Materiale inserto portacontatti connettore per valvola | PA 6.6                          |
| Materiale superficie contatti                          | Sn                              |
| Materiale connessione a vite                           | Pressogetto di zinco, nichelato |

### Caratteristiche elettriche

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Resistenza di isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensione nominale $U_N$  | 24 V AC                    |
|                          | 24 V DC                    |
| Corrente nominale $I_N$  | 4 A                        |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

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

### Segnalazione

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Segnalazione stato               | 1 LED |
| Indicazione di stato disponibile | sì    |

### Connettori

#### Connessione 1

|      |                     |
|------|---------------------|
| Tipo | Maschio diritto M12 |
|------|---------------------|

# SAC-3P-M12MS/1,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore



1438613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438613>

|                  |   |
|------------------|---|
| Numero di poli   | 3 |
| Tipo di codifica | A |

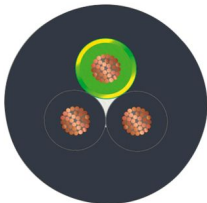
## Connessione 2

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Tipo                   | Connettore per valvole BI (11 mm) |
| Numero di poli         | 3                                 |
| Materiale              | CuSn (Contatto)                   |
|                        | Sn (Superficie contatti)          |
|                        | PA 6.6 (Portacontatti)            |
|                        | TPU (Custodia)                    |
| Circuito di protezione | Diodo Z                           |

## Cavo / linea

|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 1 m |
|----------------|-----|

## PUR senza alogenati nero [PUR]

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                    |  |
| Peso della linea                   | 30 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                       | 20549                                                                                |
| Numero di poli                     | 3                                                                                    |
| Schermato                          | no                                                                                   |
| Tipo di cavo                       | PUR senza alogenati nero [PUR]                                                       |
| Struttura conduttore segnale linea | 28x 0,15 mm                                                                          |
| Linea segnale AWG                  | 20                                                                                   |
| Sezione del conduttore             | 3x 0,5 mm²                                                                           |
| Diametro filo con guaina isolante  | 1,5 mm ±0,05 mm (Linea del segnale)                                                  |
| Diametro esterno conduttore        | 4,50 mm ±0,2 mm                                                                      |
| Guaina esterna, materiale          | PUR                                                                                  |
| Guaina esterna, colore             | grigio-nero RAL 7021                                                                 |
| Materiale conduttore               | Filo Cu nudo                                                                         |
| Materiale, isolamento fili         | PP                                                                                   |
| Conduttore singolo, colore         | nero 1, nero 2, verde/giallo                                                         |
| Cordatura intera                   | 3 fili twistati longitudinalmente                                                    |
| Resistenza del conduttore max.     | 39 Ω/km (a 20 °C)                                                                    |
| Resistenza di isolamento           | min. 20 MΩ*km                                                                        |
| Tensione nominale cavi             | ≤ 300 V                                                                              |
| Tensione di prova                  | ≥ 1200 V                                                                             |
| Raggio di piegatura minima, fisso  | 5 x D                                                                                |

# SAC-3P-M12MS/1,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore



1438613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438613>

|                                         |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raggio di piegatura minima, flessibile  | 10 x D                                                                                                                                                                   |
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 22,5 mm                                                                                                                                                                  |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 45 mm                                                                                                                                                                    |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 15000000, Raggio di piegatura: 50 mm, Corsa di posizionamento: 0,9 m, Velocità di posizionamento: 5 m/s, Accelerazione: 30 m/s <sup>2</sup> |
| Assenza di alogeni                      | secondo DIN VDE 0472 Parte 815                                                                                                                                           |
| Resistenza alla fiamma                  | secondo DIN VDE 0482                                                                                                                                                     |
|                                         | secondo DIN EN 50265-2-1                                                                                                                                                 |
| Resistenza all'olio                     | secondo DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                                 |
| Altra resistenza                        | notevole resistenza all'olio                                                                                                                                             |
|                                         | resistente ai raggi UV (secondo DIN EN ISO 4892-2-A)                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente (esercizio)        | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                                                                                                                                      |
|                                         | -20 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)                                                                                                                                     |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                               |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                           | IP65                                               |
|                                                               | IP67                                               |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina) | -25 °C ... 90 °C (connettore / connettore femmina) |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore per valvole)     | -20 °C ... 85 °C (connettore per valvole)          |

## Normative e prescrizioni

### M12

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

### Connettori per valvole

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Definizione norma  | Connettori per valvole |
| Norme/disposizioni | EN 175301-803          |

# SAC-3P-M12MS/1,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore

1438613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438613>

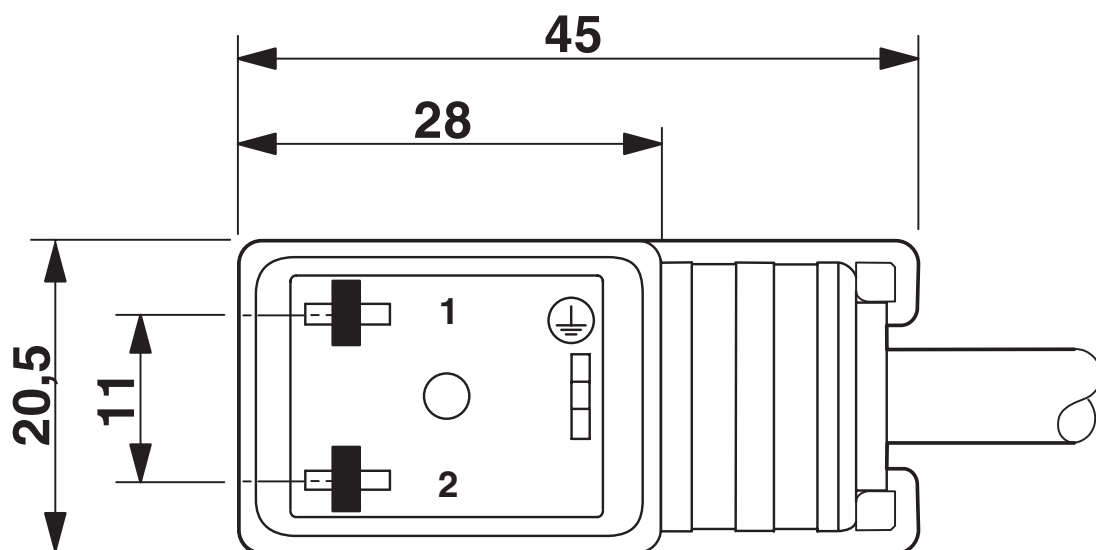
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



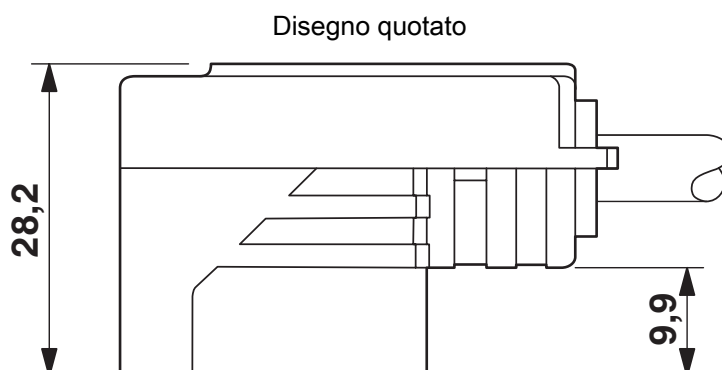
Connettore per valvole, formato BI

# SAC-3P-M12MS/1,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore

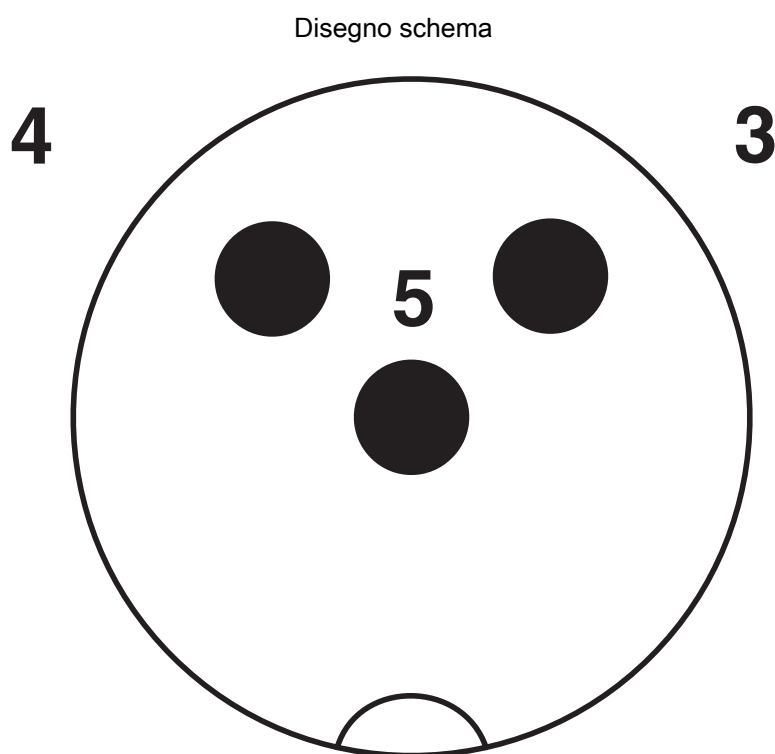


1438613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438613>



Connettore per valvole, formato BI, vista laterale

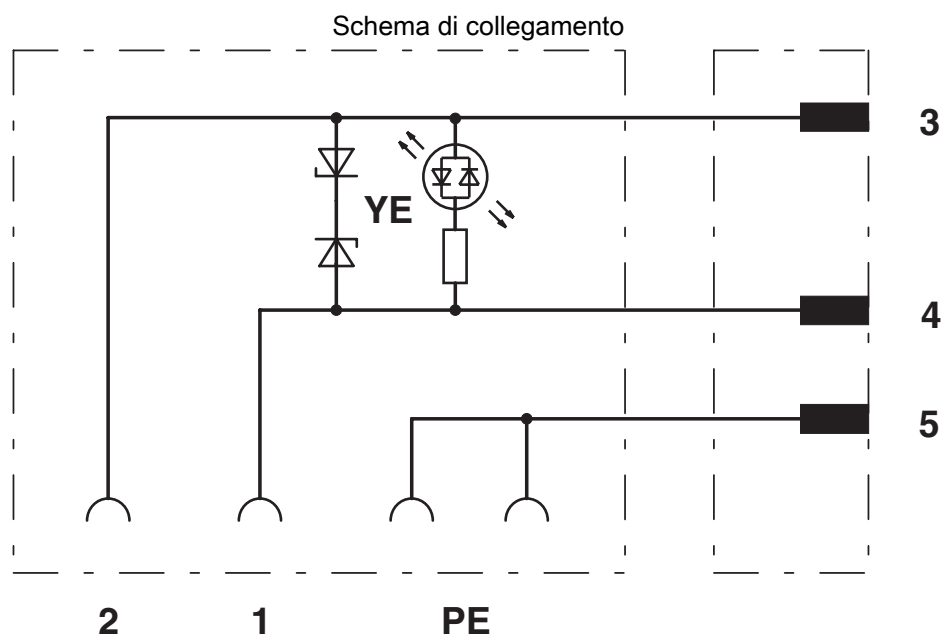


Pinning connettore maschio M12, 3 poli, connettore per valvole

# SAC-3P-M12MS/1,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore

1438613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438613>



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M12 e del connettore per valvole

# SAC-3P-M12MS/1,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore



1438613  
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438613>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438613>



**EAC-RoHS**  
ID omologazione: RU D-DE.HB35.B.00387

|                                                                                   |                                        |                                  |             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
|  | <b>CSAus</b><br>ID omologazione: 13631 |                                  |             |                         |
|                                                                                   | Tensione nominale U <sub>N</sub>       | Corrente nominale I <sub>N</sub> | Sezione AWG | Sezione mm <sup>2</sup> |
| keine                                                                             |                                        |                                  |             |                         |
|                                                                                   | 24 V                                   | 4 A                              | -           | -                       |

# SAC-3P-M12MS/1,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore



1438613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438613>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060312 |
| ECLASS-15.0 | 27060312 |

### ETIM

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

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 31251500 |
|-------------|----------|

# SAC-3P-M12MS/1,0-PUR/BI-1L-Z - Cavo sensore/attuatore



1438613

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1438613>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì     |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Diboron trioxide(n. CAS: 1303-86-2)           |
|                                             | Lead monoxide (lead oxide)(n. CAS: 1317-36-8) |
| SCIP                                        | 4a499292-3762-4fe9-a1ab-06fad45f2a15          |

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,788 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)