

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1409519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409519>

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, PVC, giallo, Maschio diritto M12, codifica: A, su Connettore femmina diritto M12, codifica: A, lunghezza cavo: 0,5 m



## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 1409519   |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi   |
| Quantità di ordinazione minima      | 10 Pezzi  |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1IGA  |
| Codice prodotto                     | AF1IGA  |
| GTIN                                | 4055626017730   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 58,2 g  |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 58,2 g  |
| Numero tariffa doganale             | 85444290  |
| Paese di origine                    | US  |

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1409519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409519>

## Dati tecnici

### Note

|               |   |
|---------------|---|
| Note generali | Questi cavi confezionati sono omologati secondo UL/cUL per l'impiego in aree Ex della classe I, divisione 2 (CID2). |
|---------------|---|

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione       | Cavo US per aree Ex    |
| 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

|  |  |
|--|--|
| Materiale                              | TPE-U (Clip di sicurezza)                        |
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | HB   |
| Materiale guarnizione                  | NBR  |
| Materiale impugnatura                  | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguento |
| Materiale contatto                     | CuSn   |
| Materiale superficie contatti          | Ni/Au  |
| Materiale inserto portacontatti        | TPU GF   |
| Materiale connessione a vite           | Pressogetto di zinco, nichelato                  |
| Guaina esterna, materiale              | PVC  |

### 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

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1409519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409519>

## Connessione conduttori

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

## Connettori

### Connessione 1

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo             | Maschio diritto M12 |
| Numero di poli   | 3                   |
| Tipo di codifica | A                   |

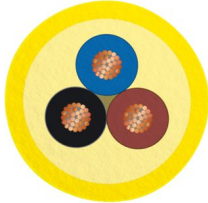
### Connessione 2

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Tipo             | Connettore femmina diritto M12 |
| Numero di poli   | 3                              |
| Tipo di codifica | A                              |

## Cavo / linea

|                |       |
|----------------|-------|
| Lunghezza cavo | 0,5 m |
|----------------|-------|

### PVC giallo 105 °C [542]

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Disegno quotato                    |  |
| Peso della linea                   | 30 kg/km   |
| UL AWM Style                       | 2517 (105 °C / 300 V)  |
| Numero di poli                     | 3  |
| Schermato                          | no   |
| Tipo di cavo                       | PVC giallo 105 °C [542]  |
| Struttura conduttore segnale linea | 7x 0,25 mm   |
| Linea segnale AWG                  | 22   |
| Diametro filo con guaina isolante  | 1,27 mm ±0,03 mm   |
| Diametro esterno conduttore        | 4,70 mm ±0,2 mm  |
| Guaina esterna, materiale          | PVC  |
| Guaina esterna, colore             | giallo   |
| Materiale conduttore               | Filo Cu stagnato   |
| Materiale, isolamento fili         | PVC  |
| Conduttore singolo, colore         | marrone, blu, nero   |
| Cordatura intera                   | 3 fili twistati longitudinalmente  |
| Resistenza del conduttore max.     | max. 50,5 Ω/km (20 °C)   |
| Resistenza di isolamento           | ≥ (550 M Ohm/m a 500 V)  |
| Tensione nominale cavi             | 300 V  |

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1409519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409519>

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 8 x D                                |
| Raggio di piegatura minimo, mobile     | 38 mm                                |
| Resistenza alla fiamma                 | FT4                                  |
| Altra resistenza                       | resistente ai raggi UV               |
| Caratteristiche particolari            | Standard UL PLTC e ITC               |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -30 °C ... 105 °C (cavi, posa fissa) |
|  | -5 °C ... 105 °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 / connettore femmina) |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Clip di sicurezza)          | -40 °C ... 65 °C (Clip di sicurezza)               |

## Omologazioni

### Conformità/Omologazioni

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| UL, USA / Canada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |
|------------------|------------------------------------|

## Normative e prescrizioni

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

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FS - Cavo sensore/attuatore

1409519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409519>

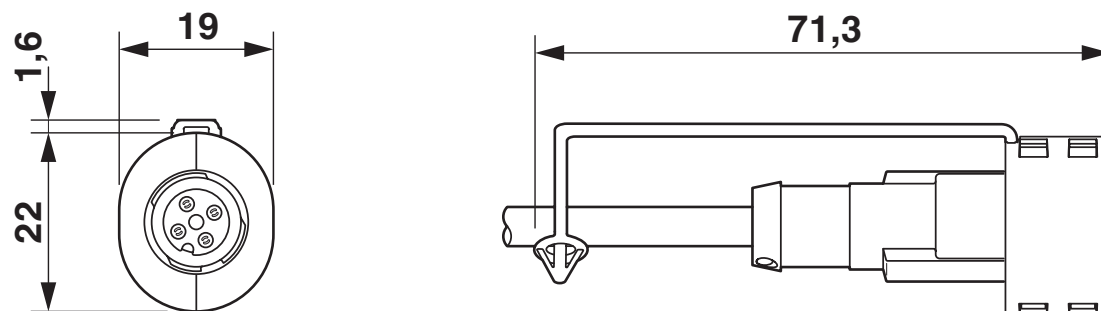
## Disegni

Disegno quotato



Connettore maschio montato con EXCLIP

Disegno quotato



Connettore femmina montato con EXCLIP

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FS - Cavo sensore/attuatore

1409519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409519>

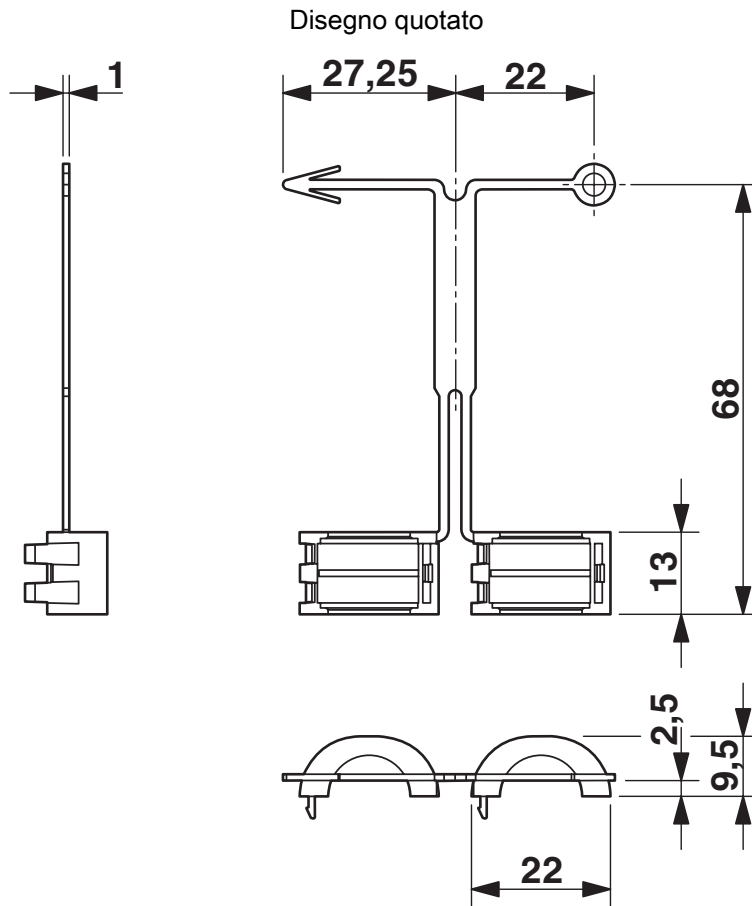


Connettore maschio EXCLIP

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FS - Cavo sensore/attuatore

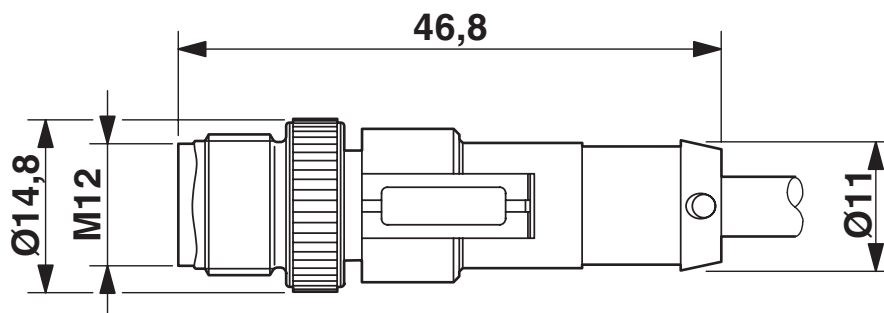
1409519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409519>



Connettore femmina EXCLIP

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, dritto, schermato

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FS - Cavo sensore/attuatore

1409519

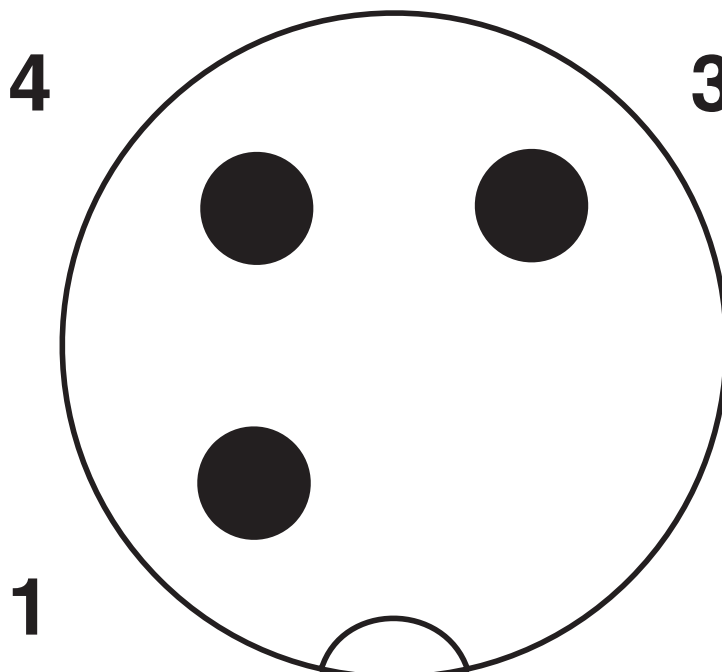
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409519>

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, diritto

Disegno schema



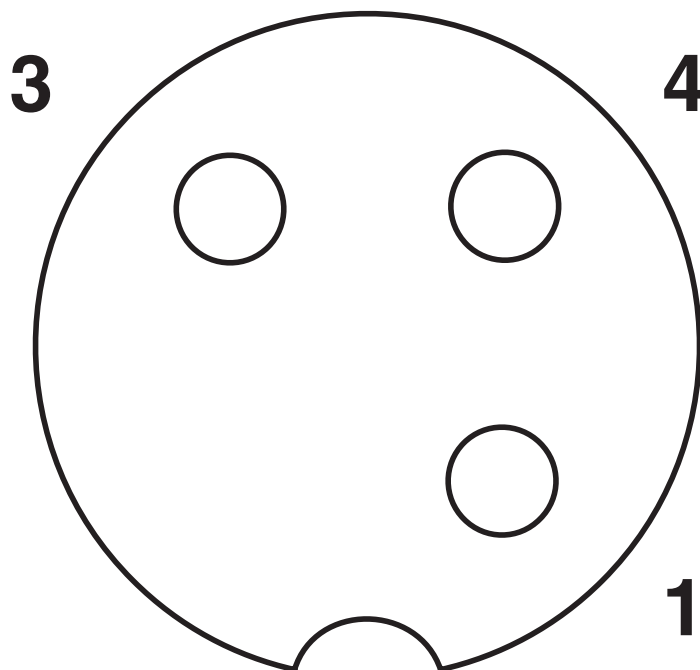
Pinning connettore M12, 3 poli, codifica A, lato maschio

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FS - Cavo sensore/attuatore

1409519

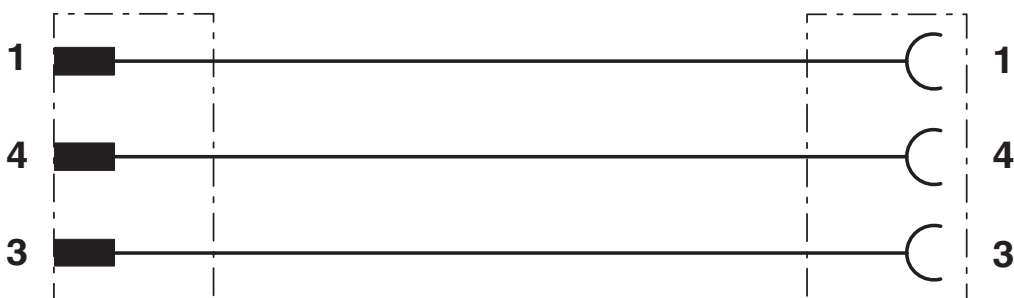
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409519>

Disegno schema



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

Schema di collegamento



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

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1409519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409519>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# SAC-HZ-3P-M12MS/ 0,5-542/M12FS - Cavo sensore/attuatore



1409519

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409519>

## Environmental product compliance

### 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% |
|---|---|

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)