

# SAC-HZ-3P-10,0-542/M12FR BK - Cavo sensore/attuatore



1409535

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409535>

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, estremità conduttore libera, su Connettore femmina angolato M12, codifica: A, lunghezza cavo: 10 m



## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 1409535   |
| 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                                | 4055626017914   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 22,22 g   |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 22,22 g   |
| Numero tariffa doganale             | 85444290  |
| Paese di origine                    | US  |

# SAC-HZ-3P-10,0-542/M12FR BK - Cavo sensore/attuatore



1409535

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409535>

## 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, autoestinguente |
| 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-10,0-542/M12FR BK - Cavo sensore/attuatore

1409535

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409535>

## Connessione conduttori

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

## Connettori

### Connessione 1

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| Tipo | estremità conduttore libera |
|------|-----------------------------|

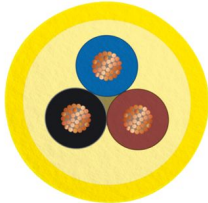
### Connessione 2

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

## Cavo / linea

|                |      |
|----------------|------|
| Lunghezza cavo | 10 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  |
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 8 x D  |
| Raggio di piegatura minimo, mobile     | 38 mm  |

# SAC-HZ-3P-10,0-542/M12FR BK - Cavo sensore/attuatore



1409535

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409535>

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 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 / connectore 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 |

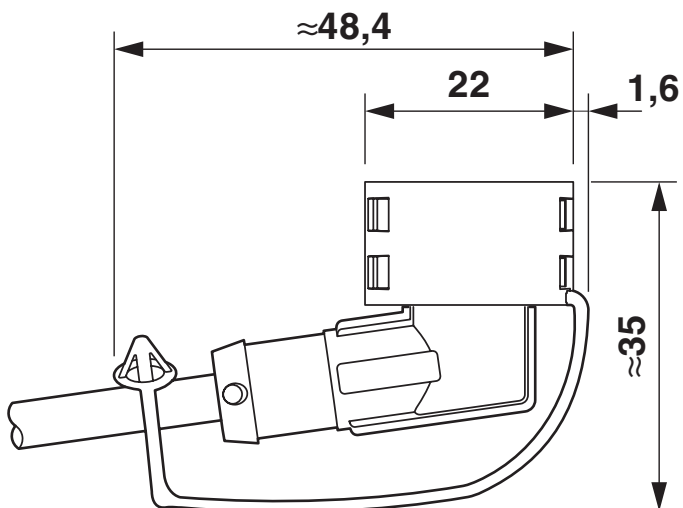
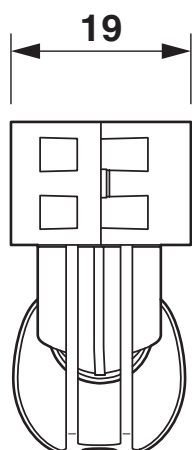
# SAC-HZ-3P-10,0-542/M12FR BK - Cavo sensore/attuatore

1409535

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409535>

## Disegni

Disegno quotato



Connettore femmina montato con EXCLIP

# SAC-HZ-3P-10,0-542/M12FR BK - Cavo sensore/attuatore

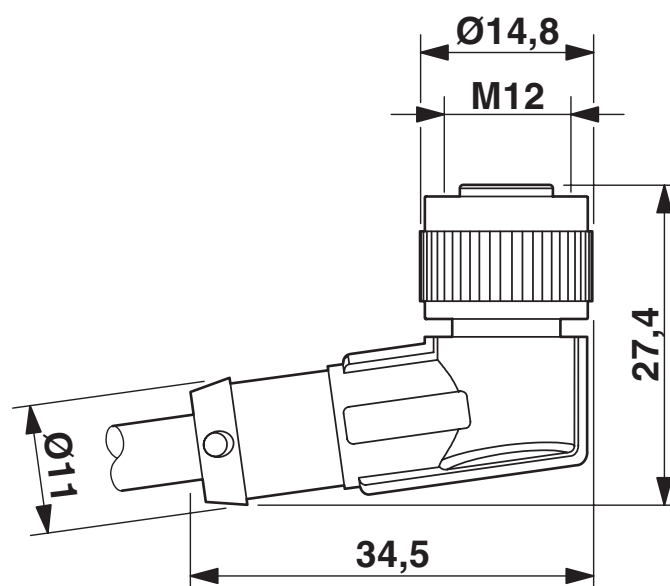
1409535

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409535>



Connettore femmina EXCLIP

Disegno quotato



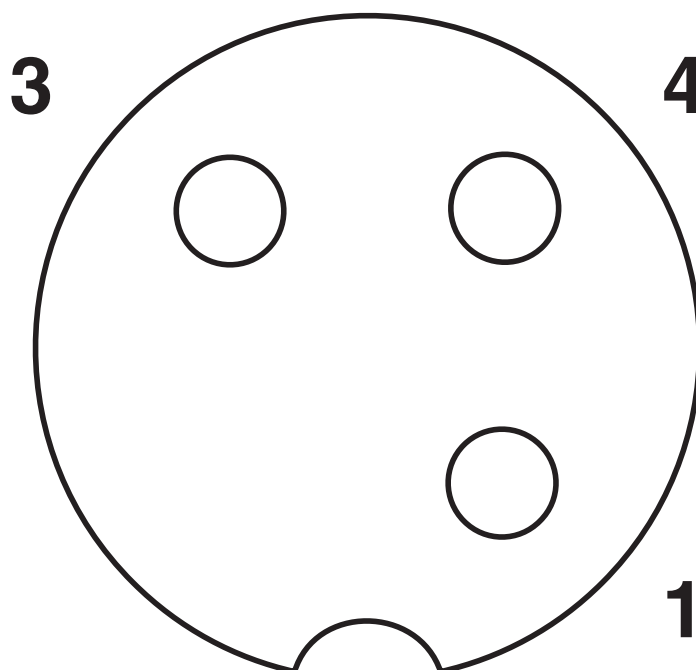
Connettore femmina M12 x 1, angolato

# SAC-HZ-3P-10,0-542/M12FR BK - Cavo sensore/attuatore

1409535

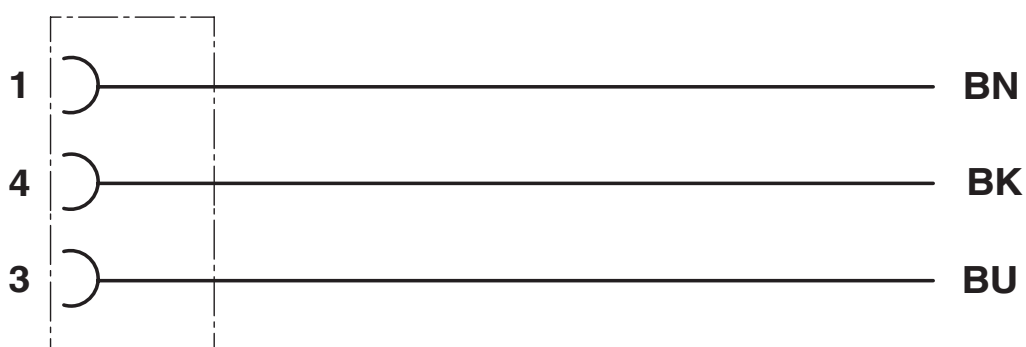
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409535>

Disegno schema



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

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12

# SAC-HZ-3P-10,0-542/M12FR BK - Cavo sensore/attuatore



1409535

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409535>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-HZ-3P-10,0-542/M12FR BK - Cavo sensore/attuatore



1409535

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1409535>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### 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) | 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)