

1415609

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415609

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, 4-poli, PVC, nero RAL 9005, estremità conduttore libera, su Connettore femmina angolato M12, codifica: A, con 3 LED, lunghezza cavo: 1,5 m

### I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- · Comodo: maggiore disponibilità dell'impianto grazie a una diagnosi rapida e semplice

#### Dati commerciali

| Codice articolo                     | 1415609       |
|-------------------------------------|---------------|
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi       |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | AF1CCA        |
| Codice prodotto                     | AF1CCA        |
| GTIN                                | 4055626049830 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 65,2 g        |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 65,2 g        |
| Numero tariffa doganale             | 85444290      |
| Paese di origine                    | PL            |



1415609

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415609

## Dati tecnici

#### Caratteristiche articolo

| Tipo di prodotto              | Cavo sensore/attuatore |
|-------------------------------|------------------------|
| Applicazione                  | Standard               |
| Numero di poli                | 4                      |
| 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 | НВ   |
|--|--|
| 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         | ≥ 100 MΩ |
|----------------------------------|----------|
| Tensione nominale U <sub>N</sub> | 24 V DC  |
| Corrente nominale I <sub>N</sub> | 4 A      |

#### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

| Cicli di manovra | ≥ 100 |
|------------------|-------|
|------------------|-------|

### Segnalazione

| Segnalazione stato               | 3 LED |
|----------------------------------|-------|
| Indicazione di stato disponibile | sì    |

#### Connettori

#### Connessione 1

| Tipo             | estremità conduttore libera     |
|------------------|---------------------------------|
| Connessione 2    |                                 |
| Tipo             | Connettore femmina angolato M12 |
| Numero di poli   | 4                               |
| Tipo di codifica | A                               |



1415609

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415609

### Cavo / linea

| Lunghezza cavo                         | 1,5 m                                   |  |
|--|---|--|
| PVC nero [PVC]                         |   |  |
| Disegno quotato                        |   |  |
| Peso della linea                       | 40 kg/km                                |  |
| UL AWM Style                           | 2464 / 1729 (80 °C / 300 V)             |  |
| Numero di poli                         | 4                                       |  |
| Schermato                              | no                                      |  |
| Tipo di cavo                           | PVC nero [PVC]                          |  |
| Struttura conduttore segnale linea     | 19x 0,15 mm                             |  |
| Linea segnale AWG                      | 22                                      |  |
| Sezione del conduttore                 | 4x 0,34 mm² (Linea del segnale)         |  |
| Diametro filo con guaina isolante      | 1,26 mm ±0,05 mm                        |  |
| Diametro esterno conduttore            | 4,70 mm ±0,15 mm                        |  |
| Guaina esterna, materiale              | PVC                                     |  |
| Guaina esterna, colore                 | nero RAL 9005                           |  |
| Materiale conduttore                   | Filo Cu nudo                            |  |
| Materiale, isolamento fili             | PVC                                     |  |
| Conduttore singolo, colore             | marrone, bianco, blu, nero              |  |
| Isolamento spessore parete             | ≥ 0,23 mm (Isolamento fili)             |  |
| Guaina esterna spessore parete         | ≥ 0,76 mm                               |  |
| Cordatura intera                       | 4 fili twistati longitudinalmente       |  |
| Resistenza del conduttore max.         | ≤ 57 Ω/km (a 20 °C)                     |  |
| Resistenza di isolamento               | ≥ 200 MΩ*km (a 20 °C)                   |  |
| Tensione nominale cavi                 | ≤ 300 V                                 |  |
| Tensione di prova                      | ≥ 3000 V                                |  |
| Raggio di piegatura minima, fisso      | 5 x D                                   |  |
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 10 x D                                  |  |
| Raggio di piegatura minimo, fisso      | 24 mm                                   |  |
| Raggio di piegatura minimo, mobile     | 47 mm                                   |  |
| Resistenza alla fiamma                 | secondo UL-Style 2464                   |  |
| Resistenza all'olio                    | secondo DIN EN 60811-2-1, 168 h a 60 °C |  |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -25 °C 80 °C (cavi, posa fissa)         |  |
|  | -10 °C 80 °C (Cavi, posa mobile)        |  |



1415609

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415609

### Condizioni ambientali e della vita elettrica

#### Condizioni ambientali

| 0.1.01.01.0 |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Grado di protezione  | IP65  |  |  |
|  | IP67  |  |  |
|  | IP68  |  |  |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina)  | -25 °C 90 °C (connettore / connecttore femmina) |  |  |

## Normative e prescrizioni

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

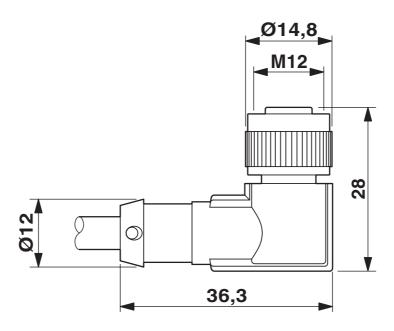


1415609

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415609

# Disegni

### Disegno quotato

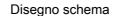


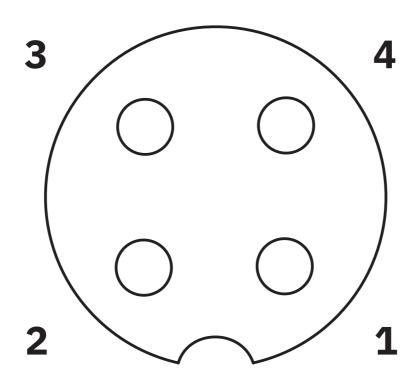
Connettore femmina M12 x 1, angolato, con LED



1415609

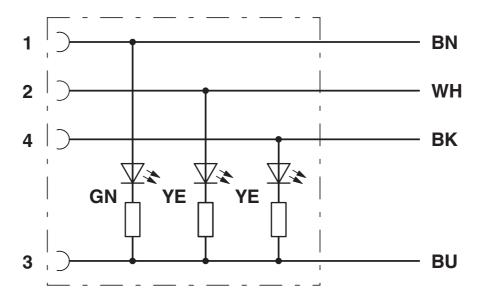
https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415609





Pinning connettore femmina M12, 4 poli, codifica A, lato femmina

### Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti dei connettori femmina M12 con LED



1415609

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415609

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415609

| UL Listed ID omologazione: FILE E | 221474                           |                                  |             |                         |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
|                                   | Tensione nominale U <sub>N</sub> | Corrente nominale I <sub>N</sub> | Sezione AWG | Sezione mm <sup>2</sup> |
| keine                             |                                  |                                  |             |                         |
|                                   | 24 V                             | 4 A                              | -           | -                       |

| cUL Listed ID omologazione: FILE E | 221474                           |                                  |             |                         |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
|                                    | Tensione nominale U <sub>N</sub> | Corrente nominale I <sub>N</sub> | Sezione AWG | Sezione mm <sup>2</sup> |
| keine                              |                                  |                                  |             |                         |
|                                    | 24 V                             | 4 A                              | -           | -                       |

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



1415609

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415609

## Classifiche

### **ECLASS**

|        | ECLASS-13.0 | 27060311 |  |  |
|--------|-------------|----------|--|--|
|        | ECLASS-15.0 | 27060311 |  |  |
| ETIM   |             |          |  |  |
|        | ETIM 9.0    | EC001855 |  |  |
| UNSPSC |             |          |  |  |
|        | UNSPSC 21.0 | 26121600 |  |  |



1415609

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1415609

## 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% |  |  |  |
| EF3.0 Cambiamento climatico                 |   |  |  |  |
| CO2e kg                                     | 0,501 kg CO2e   |  |  |  |

Phoenix Contact 2025 © - 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