

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cavo sensore/attuatore



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406161>

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

## Dati commerciali

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Codice articolo                     | 1406161   |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi   |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi   |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1ICC  |
| Codice prodotto                     | AF1ICC  |
| GTIN                                | 4046356798891   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 41,8 g  |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 41,8 g  |
| Numero tariffa doganale             | 85444290  |
| Paese di origine                    | US  |

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cavo sensore/attuatore



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406161>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione       | Standard, cavi US      |
| Numero di poli     | 5                      |
| 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                  |
| Guaina esterna, materiale              | PVC  |

### Caratteristiche elettriche

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Resistenza di isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensione nominale $U_N$  | 48 V AC<br>60 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

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cavo sensore/attuatore



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406161>

## Connessione 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Tipo             | Maschio angolato M12 |
| Numero di poli   | 5                    |
| Tipo di codifica | A                    |

## Connessione 2

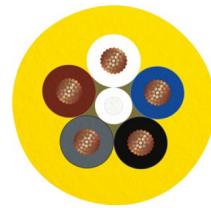
|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Tipo             | Connettore femmina diritto M12 |
| Numero di poli   | 5                              |
| Tipo di codifica | A                              |

## Cavo / linea

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

PVC giallo 105 °C [542]

Disegno quotato



|  |  |
|--|--|
| Peso della linea                       | 43 kg/km   |
| UL AWM Style                           | 2517 (105 °C / 300 V)                            |
| Numero di poli                         | 5  |
| 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            | 5,40 mm ±0,2 mm                                  |
| Guaina esterna, materiale              | PVC  |
| Guaina esterna, colore                 | giallo   |
| Materiale conduttore                   | Filo Cu stagnato                                 |
| Riempitore materiale                   | PP   |
| Materiale, isolamento fili             | PVC  |
| Conduttore singolo, colore             | marrone, blu, nero, bianco, grigio               |
| Cordatura intera                       | 5 conduttori intorno ai riempitori verso l'anima |
| 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     | 44 mm  |
| Resistenza alla fiamma                 | FT4  |

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cavo sensore/attuatore



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406161>

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Altra resistenza                 | resistente ai raggi UV   |
| Caratteristiche particolari      | Standard UL PLTC e ITC   |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -30 °C ... 105 °C (cavi, posa fissa)<br>-5 °C ... 105 °C (Cavi, posa mobile) |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

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

## Normative e prescrizioni

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

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cavo sensore/attuatore

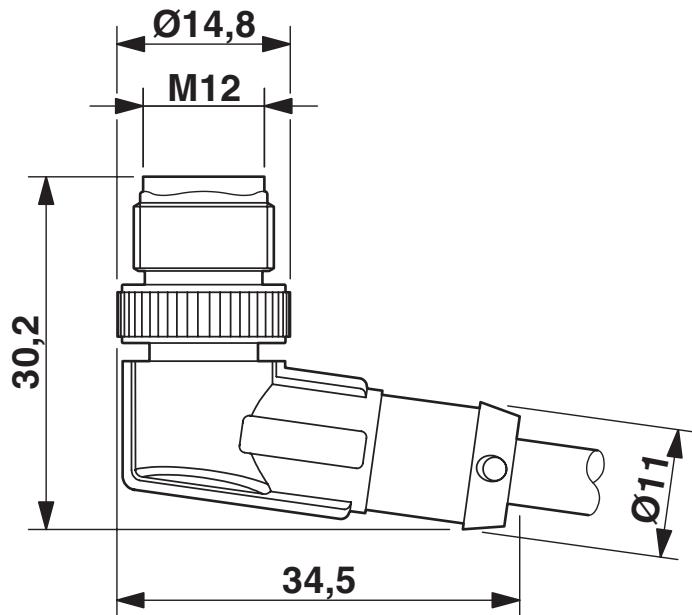


1406161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406161>

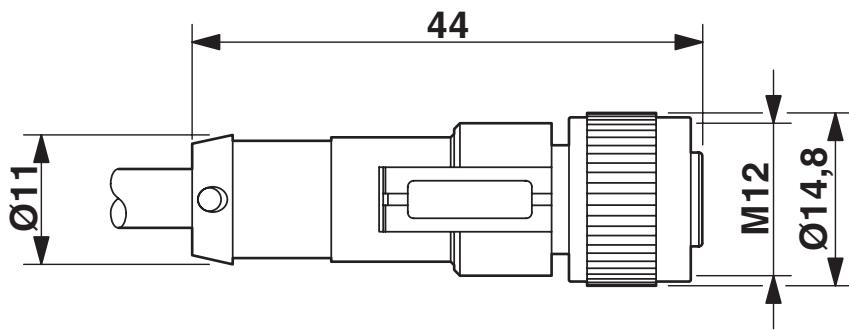
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, angolato

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, diritto

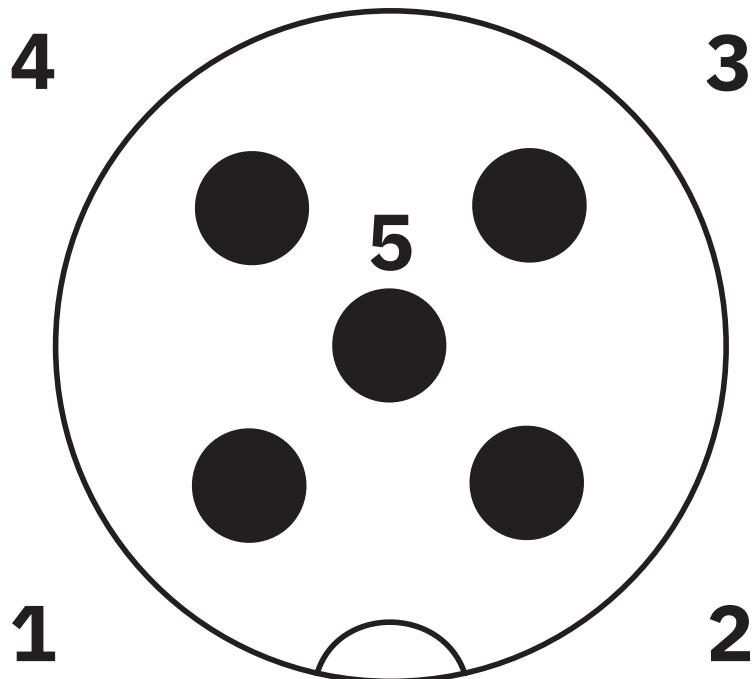
SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cavo  
sensore/attuatore



1406161

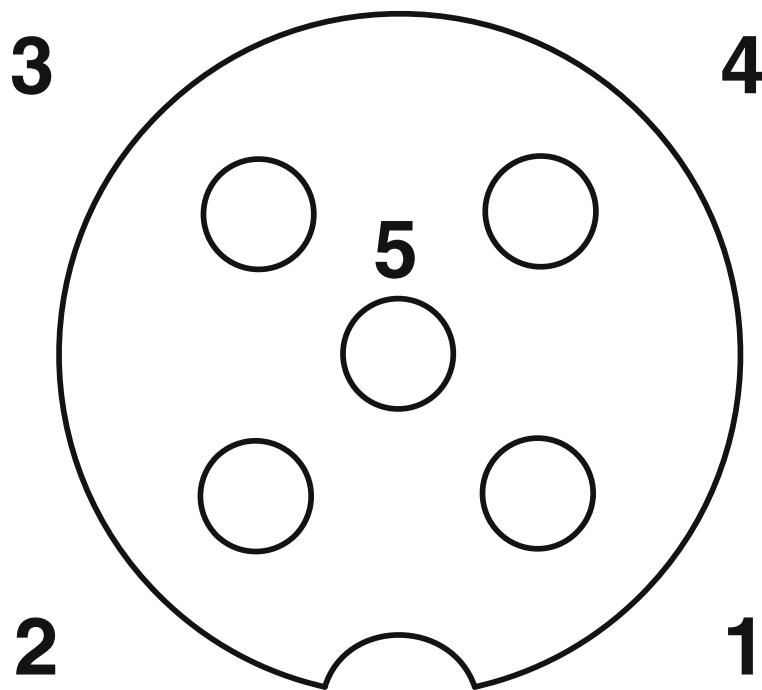
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406161>

Disegno schema



Pinning connettore M12, 5 poli, codifica A, lato maschio

Disegno schema



Pinning, M12 (connettore femmina), 5 poli, codifica A

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cavo sensore/attuatore



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406161>

Schema di collegamento



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

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cavo sensore/attuatore



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406161>

## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406161>

| <b>UL Listed</b><br>ID omologazione: FILE E 221474 |                                  |             |                         |
|--|----------------------------------|-------------|-------------------------|
| Tensione nominale U <sub>N</sub>                   | Corrente nominale I <sub>N</sub> | Sezione AWG | Sezione mm <sup>2</sup> |
| 125 V  | 4 A                              | -           | -                       |

| <b>cUL Listed</b><br>ID omologazione: FILE E 221474 |                                  |             |                         |
|---|----------------------------------|-------------|-------------------------|
| Tensione nominale U <sub>N</sub>                    | Corrente nominale I <sub>N</sub> | Sezione AWG | Sezione mm <sup>2</sup> |
| 125 V   | 4 A                              | -           | -                       |

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cavo sensore/attuatore



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406161>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060311 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MR/ 0,5-542/M12FS BK - Cavo sensore/attuatore



1406161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406161>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### China RoHS

|  |   |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E<br>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 | 0,243 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)