

1693209

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1693209

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, su Connettore femmina angolato M12, codifica: A, PIN 2+4 ponticellati, lunghezza cavo: 10 m

#### Dati commerciali

Codice articolo	1693209
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CBA
Codice prodotto	AF1CBA
GTIN	4017918429164
Peso per pezzo (confezione inclusa)	238 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	227,6 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL



1693209

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1693209

### Dati tecnici

#### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo sensore/attuatore
Numero di poli	3
Numero uscite cavi	1
Schermato	no
Codifica	A
Caratteristiche di isolamento	
Categoria di sovratensione	

3

### Indicazioni materiale

Grado d'inquinamento

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 $U_N$	250 V AC
	250 V DC
Corrente nominale I <sub>N</sub>	4 A

#### Caratteristiche meccaniche

Dati	mecca	nici

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

### Segnalazione

Segnalazione stato	no
Indicazione di stato disponibile	no

### Dati di collegamento

Connessione conduttori

Coppia di serraggio	0,4 Nm

#### Connettori

#### Connessione 1

l ipo	Maschio diritto M12
Про	Maschio diritto MT2



1693209

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1693209

Tipo Connessione 2 Tipo Connettore ferminia angolato M12 Tipo di codifica A  Cavo / Ilinea Lunghezza cavo 10 m  PUR senza alogenati nero [PUR] Disegno quotato  Peso della linea 23 kg/km  UL AWM Style 20549  Numero di poli 3 Schermato no Pur senza alogenati nero [PUR]  Tipo di cavo Pur senza alogenati nero [PUR]  Struttura conduttore segnale linea 42x 0,10 mm  Linea segnale AWG 22 Sezione del conduttore 3x 0,34 mm² (Linea del segnale) Diametro filo con guaina isolante 127 mm ±0,02 mm (Linea del segnale) Diametro filo con guaina isolante 127 mm ±0,02 mm (Linea del segnale) Diametro esterno conduttore 3x 0,34 mm² (Linea del segnale) Diametro esterno conduttore 3x 0,54 mm² (Linea del segnale) Cauina esterna, nateriale PUR Guaina esterna, colore grigio-nero RAL 7021 Materiale conduttore Filo Cu nudo Materiale, solamento fili PP Conduttore singelo, colore marrone, blu. nero Isolamento spessore parete 2 0.21 mm (solamento fili) ca. 0,50 mm (Quaina esterna) Cordatura intera 8 max 58 0,74 m (20°C) Tensione nominale cavi 2 5000 V Regigio di piegatura minimo, fisso 19 mm Raggio di piegatura minimo, fisso 19 mm Raggio di piegatura minimo, mobile 38 mm Raggio di piegatura minimo, minimo mobile 38 mm Circli di nienatura massimo: 100000000, Ranoin di nienatura: 38, Raggio di piegatura minimo, minimo mobile 38 mm		
Tipo di codifica  A  Cavo / Ilinea  Lunghezza cavo 10 m  PUR senza alogenati nero [PUR]  Disegno quotato  Peso della linea 23 kg/km  UL AVM Style 20549  Numero di poli 3  Schermato no PUR senza alogenati nero [PUR]  Tipo di cavo PUR senza alogenati nero [PUR]  Struttura conduttore segnale linea 42x 0.10 mm  Linea segnale AWG 22  Sezione del conduttore 3x 0.34 mm² (Linea del segnale)  Diametro filo con guaina isolante 127 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)  Diametro filo con guaina isolante 127 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)  Diametro seterno conduttore 3x 85 mm ±0,15 mm  Guaina esterna, colore grigio-nero RAL 7021  Materiale, isolamento fili PP  Conduttore singolo, colore marrone, blu, nero    Isolamento spessore parete 2 0,21 mm (Isolamento fili)  ca. 0,50 mm (Guaina esterna)  Cordatura intera max. 5x 0,00 mm (Su o)  Resistenza del conduttore max. max. 5x 0,00 mm (Su o)  Resistenza di isolamento    Resistenza del conduttore max. max. 5x 0,00 mm (Su o)  Resistenza di isolamento    Resistenza di isolamento    Pamo (Sa o)  Pamo (Sa o)  Pamo (Sa o)  Paggio di piegatura minimo, mobble 38 mm	Tipo di codifica	A
Tipo di codifica  Lunghezza cavo 10 m  PUR senza alogenati nero (PUR)  Disegno quotato  Peso della linea 23 kg/km  Lu AWM Style 20549  Numero di poli 3  Schermato no Tipo di cavo PUR senza alogenati nero (PUR)  Struttura conduttore segnale linea 42x 0,10 mm  Linea segnale AWG 22  Sazione del conduttore 3 x0,34 mm² (Linea del segnale)  Diametro filo con guaina isolante 1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)  Diametro esterno conduttore 3 x0,34 mm² (Linea del segnale)  Diametro filo con guaina isolante 1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)  Diametro sterno conduttore 3 x85 mm ±0,15 mm  Quaina esterna, materiale PUR  Materiale conduttore grigio-nero RAL 7021  Materiale conduttore Filo Cu nudo  Materiale isolamento fili PP  Conduttore singolo, colore marrone, blu, nero  Isolamento spessore parete 2 0,21 mm (Isolamento fili)  ca. 0,50 mm (Quaina esterna)  Cordatura intera 3 fili tivistati orgitudinalmente  Resistenza del conduttore max.  Resistenza di isolamento 2 100 GΩ*km (a 20 °C)  Tensione di prova 2 3000 V  Tensione di prova 2 3000 V  Raggio di piegatura minimo, fisso 19 mm  Raggio di piegatura minimo, mobile 38 mm	Connessione 2	
Cavo / Ilinea         Lunghezza cavo         10 m           PUR senza alogenati nero [PUR]	Tipo	Connettore femmina angolato M12
PUR senza alogenati nero [PUR]           Disegno quotato           Peso della linea         23 kg/km           UL AWM Style         20549           Numero di poli         3           Scharmato         no           Tipo di cavo         PUR senza alogenati nero [PUR]           Struttura conduttore segnale linea         42x 0,10 mm           Linea segnale AWG         22           Sezione del conduttore         3x 0,34 mm² (Linea del segnale)           Diametro filo con guaina isolante         1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)           Diametro esterno conduttore         3,85 mm ±0,15 mm           Guaina esterna, materiale         PUR           Guaina esterna, colore         grigio-nero RAL 7021           Materiale conduttore         Filo Cu nudo           Materiale, isolamento fili         PP           Condutore singolo, colore         marrone, blu, nero           Isolamento spessore parete         ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)           ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         co.050 mm (Guaina esterna)           Cordatura intera         3 fili tivistati longitudinalmente           Resistenza del conduttore max.         max. 59 Ω/km (a 20 °C)           Resistenza di isolamento         ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)           Tensione oniminale cavi         <	Tipo di codifica	
PUR senza alogenati nero [PUR]           Disegno quotato           Peso della linea         23 kg/km           UL AWM Style         20549           Numero di poli         3           Scharmato         no           Tipo di cavo         PUR senza alogenati nero [PUR]           Struttura conduttore segnale linea         42x 0,10 mm           Linea segnale AWG         22           Sezione del conduttore         3x 0,34 mm² (Linea del segnale)           Diametro filo con guaina isolante         1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)           Diametro esterno conduttore         3,85 mm ±0,15 mm           Guaina esterna, materiale         PUR           Guaina esterna, colore         grigio-nero RAL 7021           Materiale conduttore         Filo Cu nudo           Materiale, isolamento fili         PP           Condutore singolo, colore         marrone, blu, nero           Isolamento spessore parete         ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)           ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         co.050 mm (Guaina esterna)           Cordatura intera         3 fili tivistati longitudinalmente           Resistenza del conduttore max.         max. 59 Ω/km (a 20 °C)           Resistenza di isolamento         ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)           Tensione oniminale cavi         <		
PUR senza alogenati nero [PUR]           Disegno quotato           Peso della linea         23 kg/km           UL AWM Style         20549           Numero di poli         3           Schermato         no           Tipo di cavo         PUR senza alogenati nero [PUR]           Struttura conduttore segnale linea         42x 0,10 mm           Linea segnale AWG         22           Sezione del conduttore         3x 0,34 mm² (Linea del segnale)           Diametro filo con guaina isolante         1,27 mm ±0.02 mm (Linea del segnale)           Diametro esterno conduttore         3,85 mm ±0,15 mm           Guaina esterna, colore         grigio-nero RAL 7021           Materiale conduttore         pUR           Materiale conduttore         Filo Cu nudo           Materiale signolo, colore         marrone, blu, nero           Isolamento spessore parete         ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)           Conduttore singolo, colore         marrone, blu, nero           Isolamento spessore parete         ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)           ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         3 fili tivistati iongitudinalmente           Resistenza del conduttore max.         max. 58 Ω/km (a 20 °C)           Resistenza di isolamento         ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)           Tensione nomina	Cavo / linea	
Peso della linea         23 kg/km           UL AWM Style         20549           Numero di poli         3           Schermato         no           Tipo di cavo         PUR senza alogenati nero [PUR]           Struttura conduttore segnale linea         42x 0,10 mm           Linea segnale AWG         22           Sezione del conduttore         3x 0,34 mm² (Linea del segnale)           Diametro filo con guaina isolante         1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)           Diametro esterno conduttore         3.85 mm ±0,15 mm           Guaina esterna, materiale         PUR           Guaina esterna, colore         grigio-nero RAL 7021           Materiale, isolamento fili         PP           Conduttore singolo, colore         marrone, blu, nero           Isolamento spessore parete         ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)           Conduttore intera         3 fili twistati longitudinalmente           Resistenza del conduttore max.         max. 58 Ω/km (a 20 °C)           Resistenza di isolamento         ≥ 100 GP/km (a 20 °C)           Tensione nominale cavi         ≤ 3000 V           Tensione di prova         ≥ 3000 V           Raggio di piegatura minimo, mobile         38 mm	Lunghezza cavo	10 m
Peso della linea         23 kg/km           UL AWM Style         20549           Numero di poli         3           Schermato         no           Tipo di cavo         PUR senza alogenati nero [PUR]           Struttura conduttore segnale linea         42x 0,10 mm           Linea segnale AWG         22           Sezione del conduttore         3x 0,34 mm² (Linea del segnale)           Diametro filo con guaina isolante         1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)           Diametro seterno conduttore         3,85 mm ±0,15 mm           Guaina esterna, materiale         PUR           Guaina esterna, colore         grigio-nero RAL 7021           Materiale conduttore         Filo Cu nudo           Materiale, isolamento fili         PP           Conduttore singolo, colore         marrone, blu, nero           Isolamento spessore parete         ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)           ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         Cordatura intera           Resistenza del conduttore max.         max. 58 0/km (a 20 °C)           Resistenza di isolamento         ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)           Tensione nominale cavi         ≤ 3000 V           Tensione di prova         ≥ 3000 V           Raggio di piegatura minimo, mobile         38 mm	PUR senza alogenati nero [PUR]	
UL AWM Style         20549           Numero di poli         3           Schermato         no           Tipo di cavo         PUR senza alogenati nero [PUR]           Struttura conduttore segnale linea         42x 0,10 mm           Linea segnale AWG         22           Sezione del conduttore         3x 0,34 mm² (Linea del segnale)           Diametro filo con guaina isolante         1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)           Diametro esterno conduttore         3,85 mm ±0,15 mm           Guaina esterna, materiale         PUR           Guaina esterna, colore         grigio-nero RAL 7021           Materiale conduttore         Filo Cu nudo           Materiale, isolamento fili         PP           Conduttore singolo, colore         marrone, blu, nero           Isolamento spessore parete         ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)           ca 0,50 mm (Guaina esterna)         ca 0,50 mm (Guaina esterna)           Cordatura intera         3 fili twistati longitudinalmente           Resistenza del conduttore max.         max. 58 Ω/km (a 20 °C)           Resistenza di isolamento         ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)           Tensione nominale cavi         ≤ 300 V           Tensione di prova         ≥ 3000 V           Raggio di piegatura minimo, mobile         38 mm <td>Disegno quotato</td> <td></td>	Disegno quotato	
UL AWM Style         20549           Numero di poli         3           Schermato         no           Tipo di cavo         PUR senza alogenati nero [PUR]           Struttura conduttore segnale linea         42x 0,10 mm           Linea segnale AWG         22           Sezione del conduttore         3x 0,34 mm² (Linea del segnale)           Diametro filo con guaina isolante         1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)           Diametro esterno conduttore         3,85 mm ±0,15 mm           Guaina esterna, colore         grigio-nero RAL 7021           Materiale conduttore         Filo Cu nudo           Materiale, isolamento fili         PP           Conduttore singolo, colore         marrone, blu, nero           Isolamento spessore parete         ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)           ca 0,50 mm (Guaina esterna)         ca 0,50 mm (Guaina esterna)           Cordatura intera         3 fili twistati longitudinalmente           Resistenza del conduttore max.         max. 58 Ω/km (a 20 °C)           Resistenza di isolamento         ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)           Tensione nominale cavi         ≤ 300 V           Tensione di prova         ≥ 3000 V           Raggio di piegatura minimo, fisso         19 mm           Raggio di piegatura minimo, mobile         38 mm <td></td> <td></td>		
Numero di poli         3           Schermato         no           Tipo di cavo         PUR senza alogenati nero [PUR]           Struttura conduttore segnale linea         42x 0,10 mm           Linea segnale AWG         22           Sezione del conduttore         3x 0,34 mm² (Linea del segnale)           Diametro filo con guaina isolante         1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)           Diametro esterno conduttore         3,85 mm ±0,15 mm           Guaina esterna, materiale         PUR           Guaina esterna, colore         grigio-nero RAL 7021           Materiale conduttore         Filo Cu nudo           Materiale, isolamento fili         PP           Conduttore singolo, colore         marrone, blu, nero           Isolamento spessore parete         ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)           ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         ca. 0,50 mm (Guaina esterna)           Cordatura intera         3 fili twistati longitudinalmente           Resistenza del conduttore max.         max. 58 Ω/km (a 20 °C)           Resistenza di isolamento         ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)           Tensione nominale cavi         ≤ 300 V           Tensione di prova         ≥ 3000 V           Raggio di piegatura minimo, mobile         38 mm	Peso della linea	23 kg/km
Schermato       no         Tipo di cavo       PUR senza alogenati nero [PUR]         Struttura conduttore segnale linea       42x 0,10 mm         Linea segnale AWG       22         Sezione del conduttore       3x 0,34 mm² (Linea del segnale)         Diametro filo con guaina isolante       1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)         Diametro esterno conduttore       3,85 mm ±0,15 mm         Guaina esterna, materiale       PUR         Guaina esterna, colore       grigio-nero RAL 7021         Materiale conduttore       Filo Cu nudo         Materiale, isolamento fili       PP         Conduttore singolo, colore       marrone, blu, nero         Isolamento spessore parete       ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)         ca. 0,50 mm (Guaina esterna)       ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         Cordatura intera       3 fili twistati longitudinalmente         Resistenza del conduttore max.       max. 58 Ω/km (a 20 °C)         Resistenza di isolamento       ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)         Tensione nominale cavi       ≤ 300 V         Tensione di prova       ≥ 3000 V         Raggio di piegatura minimo, fisso       19 mm         Raggio di piegatura minimo, mobile       38 mm	UL AWM Style	20549
Tipo di cavo         PUR senza alogenati nero [PUR]           Struttura conduttore segnale linea         42x 0,10 mm           Linea segnale AWG         22           Sezione del conduttore         3x 0,34 mm² (Linea del segnale)           Diametro filo con guaina isolante         1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)           Diametro esterno conduttore         3,85 mm ±0,15 mm           Guaina esterna, materiale         PUR           Guaina esterna, colore         grigio-nero RAL 7021           Materiale conduttore         Filo Cu nudo           Materiale, isolamento fili         PP           Conduttore singolo, colore         marrone, blu, nero           Isolamento spessore parete         ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)           ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         Cordatura intera           Resistenza del conduttore max.         max. 58 Ω/km (a 20 °C)           Resistenza di isolamento         ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)           Tensione nominale cavi         ≤ 3000 V           Tensione di prova         ≥ 3000 V           Raggio di piegatura minimo, fisso         19 mm           Raggio di piegatura minimo, mobile         38 mm	Numero di poli	3
Struttura conduttore segnale linea         42x 0,10 mm           Linea segnale AWG         22           Sezione del conduttore         3x 0,34 mm² (Linea del segnale)           Diametro filo con guaina isolante         1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)           Diametro esterno conduttore         3,85 mm ±0,15 mm           Guaina esterna, materiale         PUR           Guaina esterna, colore         grigio-nero RAL 7021           Materiale conduttore         Filo Cu nudo           Materiale, isolamento fili         PP           Conduttore singolo, colore         marrone, blu, nero           Isolamento spessore parete         ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)           ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         3 fili twistati longitudinalmente           Resistenza del conduttore max.         max. 58 Ω/km (a 20 °C)           Resistenza di isolamento         ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)           Tensione nominale cavi         ≤ 300 V           Tensione di prova         ≥ 3000 V           Raggio di piegatura minimo, fisso         19 mm           Raggio di piegatura minimo, mobile         38 mm	Schermato	no
Linea segnale AWG       22         Sezione del conduttore       3x 0,34 mm² (Linea del segnale)         Diametro filo con guaina isolante       1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)         Diametro esterno conduttore       3,85 mm ±0,15 mm         Guaina esterna, materiale       PUR         Guaina esterna, colore       grigio-nero RAL 7021         Materiale conduttore       Filo Cu nudo         Materiale, isolamento fili       PP         Conduttore singolo, colore       marrone, blu, nero         Isolamento spessore parete       ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)         ca. 0,50 mm (Guaina esterna)       ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         Cordatura intera       3 fili twistati longitudinalmente         Resistenza del conduttore max.       max. 58 Ω/km (a 20 °C)         Resistenza di isolamento       ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)         Tensione nominale cavi       ≤ 300 V         Tensione di prova       ≥ 3000 V         Raggio di piegatura minimo, fisso       19 mm         Raggio di piegatura minimo, mobile       38 mm	Tipo di cavo	PUR senza alogenati nero [PUR]
Sezione del conduttore       3x 0,34 mm² (Linea del segnale)         Diametro filo con guaina isolante       1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)         Diametro esterno conduttore       3,85 mm ±0,15 mm         Guaina esterna, materiale       PUR         Guaina esterna, colore       grigio-nero RAL 7021         Materiale conduttore       Filo Cu nudo         Materiale, isolamento fili       PP         Conduttore singolo, colore       marrone, blu, nero         Isolamento spessore parete       ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)         ca. 0,50 mm (Guaina esterna)       Cordatura intera         Resistenza del conduttore max.       max. 58 Ω/km (a 20 °C)         Resistenza di isolamento       ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)         Tensione nominale cavi       ≤ 300 V         Tensione di prova       ≥ 3000 V         Raggio di piegatura minimo, fisso       19 mm         Raggio di piegatura minimo, mobile       38 mm	Struttura conduttore segnale linea	42x 0,10 mm
Diametro filo con guaina isolante       1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)         Diametro esterno conduttore       3,85 mm ±0,15 mm         Guaina esterna, materiale       PUR         Guaina esterna, colore       grigio-nero RAL 7021         Materiale conduttore       Filo Cu nudo         Materiale, isolamento fili       PP         Conduttore singolo, colore       marrone, blu, nero         Isolamento spessore parete $\geq$ 0,21 mm (Isolamento fili)         ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         Cordatura intera       3 fili twistati longitudinalmente         Resistenza del conduttore max.       max. 58 $\Omega$ /km (a 20 °C)         Resistenza di isolamento $\geq$ 100 $G\Omega^*$ km (a 20 °C)         Tensione nominale cavi $\leq$ 300 V         Tensione di prova $\geq$ 3000 V         Raggio di piegatura minimo, fisso       19 mm         Raggio di piegatura minimo, mobile       38 mm	Linea segnale AWG	22
Diametro esterno conduttore       3,85 mm ±0,15 mm         Guaina esterna, materiale       PUR         Guaina esterna, colore       grigio-nero RAL 7021         Materiale conduttore       Filo Cu nudo         Materiale, isolamento fili       PP         Conduttore singolo, colore       marrone, blu, nero         Isolamento spessore parete       ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)         ca. 0,50 mm (Guaina esterna)       ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         Cordatura intera       3 fili twistati longitudinalmente         Resistenza del conduttore max.       max. 58 Ω/km (a 20 °C)         Resistenza di isolamento       ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)         Tensione nominale cavi       ≤ 300 V         Tensione di prova       ≥ 3000 V         Raggio di piegatura minimo, fisso       19 mm         Raggio di piegatura minimo, mobile       38 mm	Sezione del conduttore	3x 0,34 mm² (Linea del segnale)
Guaina esterna, materiale       PUR         Guaina esterna, colore       grigio-nero RAL 7021         Materiale conduttore       Filo Cu nudo         Materiale, isolamento fili       PP         Conduttore singolo, colore       marrone, blu, nero         Isolamento spessore parete       ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)         ca. 0,50 mm (Guaina esterna)       ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         Cordatura intera       3 fili twistati longitudinalmente         Resistenza del conduttore max.       max. 58 Ω/km (a 20 °C)         Resistenza di isolamento       ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)         Tensione nominale cavi       ≤ 300 V         Tensione di prova       ≥ 3000 V         Raggio di piegatura minimo, fisso       19 mm         Raggio di piegatura minimo, mobile       38 mm	Diametro filo con guaina isolante	1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)
Guaina esterna, colore       grigio-nero RAL 7021         Materiale conduttore       Filo Cu nudo         Materiale, isolamento fili       PP         Conduttore singolo, colore       marrone, blu, nero         Isolamento spessore parete       ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)         ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         Cordatura intera       3 fili twistati longitudinalmente         Resistenza del conduttore max.       max. 58 Ω/km (a 20 °C)         Resistenza di isolamento       ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)         Tensione nominale cavi       ≤ 300 V         Tensione di prova       ≥ 3000 V         Raggio di piegatura minimo, fisso       19 mm         Raggio di piegatura minimo, mobile       38 mm	Diametro esterno conduttore	3,85 mm ±0,15 mm
Materiale conduttore       Filo Cu nudo         Materiale, isolamento fili       PP         Conduttore singolo, colore       marrone, blu, nero         Isolamento spessore parete       ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)         ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         Cordatura intera       3 fili twistati longitudinalmente         Resistenza del conduttore max.       max. 58 Ω/km (a 20 °C)         Resistenza di isolamento       ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)         Tensione nominale cavi       ≤ 300 V         Tensione di prova       ≥ 3000 V         Raggio di piegatura minimo, fisso       19 mm         Raggio di piegatura minimo, mobile       38 mm	Guaina esterna, materiale	PUR
Materiale, isolamento fili       PP         Conduttore singolo, colore       marrone, blu, nero         Isolamento spessore parete       ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)         ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         Cordatura intera       3 fili twistati longitudinalmente         Resistenza del conduttore max.       max. 58 Ω/km (a 20 °C)         Resistenza di isolamento       ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)         Tensione nominale cavi       ≤ 300 V         Tensione di prova       ≥ 3000 V         Raggio di piegatura minimo, fisso       19 mm         Raggio di piegatura minimo, mobile       38 mm	Guaina esterna, colore	grigio-nero RAL 7021
Conduttore singolo, colore	Materiale conduttore	Filo Cu nudo
Isolamento spessore parete       ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)         ca. 0,50 mm (Guaina esterna)         3 fili twistati longitudinalmente         Resistenza del conduttore max.       max. 58 Ω/km (a 20 °C)         Resistenza di isolamento       ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)         Tensione nominale cavi       ≤ 300 V         Tensione di prova       ≥ 3000 V         Raggio di piegatura minimo, fisso       19 mm         Raggio di piegatura minimo, mobile       38 mm	Materiale, isolamento fili	PP
Cordatura interaca. 0,50 mm (Guaina esterna)Cordatura intera3 fili twistati longitudinalmenteResistenza del conduttore max. $max. 58 \Omega/km (a 20 °C)$ Resistenza di isolamento≥ 100 $GΩ*km (a 20 °C)$ Tensione nominale cavi≤ 300 VTensione di prova≥ 3000 VRaggio di piegatura minimo, fisso19 mmRaggio di piegatura minimo, mobile38 mm	Conduttore singolo, colore	marrone, blu, nero
Cordatura intera       3 fili twistati longitudinalmente         Resistenza del conduttore max.       max. 58 Ω/km (a 20 °C)         Resistenza di isolamento       ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)         Tensione nominale cavi       ≤ 300 V         Tensione di prova       ≥ 3000 V         Raggio di piegatura minimo, fisso       19 mm         Raggio di piegatura minimo, mobile       38 mm	Isolamento spessore parete	≥ 0,21 mm (Isolamento fili)
Resistenza del conduttore max.max. 58 Ω/km (a 20 °C)Resistenza di isolamento≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)Tensione nominale cavi≤ 300 VTensione di prova≥ 3000 VRaggio di piegatura minimo, fisso19 mmRaggio di piegatura minimo, mobile38 mm		ca. 0,50 mm (Guaina esterna)
Resistenza di isolamento       ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)         Tensione nominale cavi       ≤ 300 V         Tensione di prova       ≥ 3000 V         Raggio di piegatura minimo, fisso       19 mm         Raggio di piegatura minimo, mobile       38 mm	Cordatura intera	3 fili twistati longitudinalmente
Tensione nominale cavi ≤ 300 V   Tensione di prova ≥ 3000 V   Raggio di piegatura minimo, fisso 19 mm   Raggio di piegatura minimo, mobile 38 mm	Resistenza del conduttore max.	max. 58 Ω/km (a 20 °C)
Tensione di prova ≥ 3000 V   Raggio di piegatura minimo, fisso 19 mm   Raggio di piegatura minimo, mobile 38 mm	Resistenza di isolamento	≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)
Raggio di piegatura minimo, fisso 19 mm  Raggio di piegatura minimo, mobile 38 mm	Tensione nominale cavi	≤ 300 V
Raggio di piegatura minimo, mobile 38 mm	Tensione di prova	≥ 3000 V
	Raggio di piegatura minimo, fisso	19 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)  Cicli di piegatura massimo: 10000000 Raggio di piegatura: 38	Raggio di piegatura minimo, mobile	38 mm
mm, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s²	Capacità di carico dinamica (flessione)	



1693209

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1693209

Capacità di carico dinamico (torsione)	Torsione: ±180 °/m, Cicli di torsione: ≥2000000, Frequenza di torsione: 35 cicli/min.
Assenza di alogeni	secondo DIN VDE 0472 Parte 815
Resistenza alla fiamma	secondo UL 758/1581 FT2
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Resistenza all'olio	a norma DIN EN 60811-2-1
Altra resistenza	Ottima resistenza contro acidi, liscivie e solventi
	Resistenza all'idrolisi e ai microbi
	resistente ai raggi UV (secondo DIN EN ISO 4892-2-A)
Caratteristiche particolari	per catena portacavi
	privo di silicone
	senza sostanze impregnate di vernice
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C 80 °C (cavi, posa fissa)
	-25 °C 80 °C (Cavi, posa mobile)

#### Condizioni ambientali e della vita elettrica

#### Condizioni ambientali

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

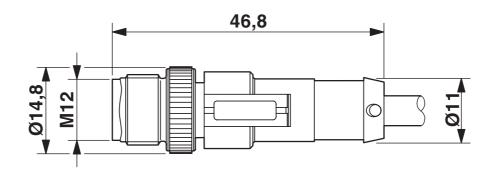


1693209

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1693209

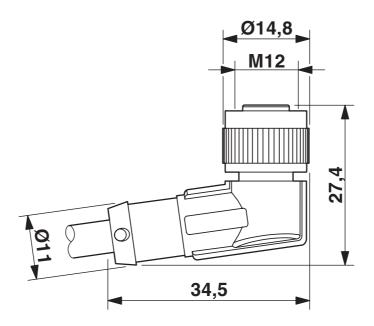
### Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato

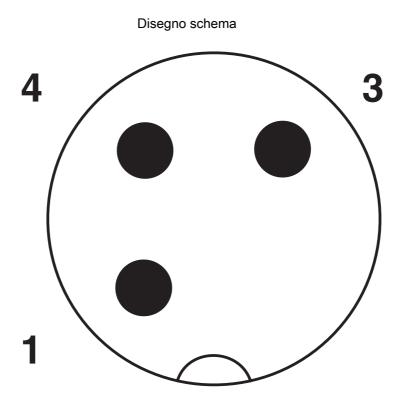


Connettore femmina M12 x 1, angolato



1693209

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1693209



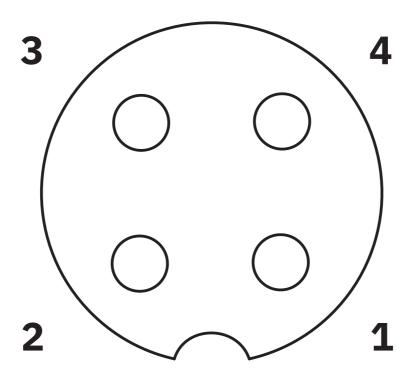
Pinning connettore M12, 3 poli, codifica A, lato maschio



1693209

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1693209

Disegno schema



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



1693209

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1693209

### Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1693209

<u> </u>	UL Listed ID omologazione: FILE E 221474				
		Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm²
		300 V	4 A	-	-

•	cUL Listed ID omologazione: FILE E 2	221474			
		Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
		300 V	4 A	-	-

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



1693209

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1693209

### Classifiche

#### **ECLASS**

	ECLASS-12.0	27060311	
	ECLASS-13.0	27060311	
ETIM			
	ETIM 9.0	EC001855	
U	NSPSC		
	UNSPSC 21.0	26121600	



1693209

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1693209

### 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%	

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