

1682919

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682919

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, PUR senza alogenati, grigio-nero RAL 7021, schermata (Advanced Shielding Technology), estremità conduttore libera, su Connettore femmina angolato M12, codifica: A, lunghezza cavo: 3 m

I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Trasmissione affidabile dei segnali: schermatura a 360° in ambienti elettromagneticamente inquinati

Dati commerciali

Codice articolo	1682919
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CJA
Codice prodotto	AF1CJA
GTIN	4017918169190
Peso per pezzo (confezione inclusa)	135,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	126,3 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL



1682919

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682919

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo sensore/attuatore
Applicazione	Standard
Numero di poli	4
Numero uscite cavi	1
Schermato	sì
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 _N	48 V AC
	60 V DC
Corrente nominale I _N	4 A

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici	
Cicli di manovra	≥ 100

Segnalazione

Segnalazione stato	no
Indicazione di stato disponibile	no

Dati di collegamento

Connettori

Connessione 1



1682919

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682919

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

Cavo / linea

PUR senza alogenati nero [PUR]

Disegno quotato



Peso della linea	36 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
•	4
Numero di poli Schermato	
	sì
Tipo di cavo	PUR senza alogenati nero [PUR]
Struttura conduttore segnale linea	42x 0,10 mm
Linea segnale AWG	22
Sezione del conduttore	4x 0,34 mm² (Linea del segnale)
Diametro filo con guaina isolante	1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)
Diametro esterno conduttore	4,95 mm ±0,2 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, bianco, blu, nero
Isolamento spessore parete	≥ 0,21 mm
Guaina esterna spessore parete	ca. 0,50 mm
Cordatura intera	4 fili twistati longitudinalmente
Copertura schermata ottica	80 %
Resistenza del conduttore max.	max. 58 Ω/km (a 20 °C)
Resistenza di isolamento	≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)
Impedenza caratteristica	≥ 62 Ω (f = 10 MHz)
Capacità linea	≤ 80 pF/m (Conduttore-conduttore)
	≤ 135 pF/m (Schermatura conduttori)
Tensione nominale cavi	≤ 300 V
Tensione di prova	≥ 3000 V



1682919

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682919

Raggio di piegatura minima, fisso	5 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	10 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	25 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	50 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 10000000, Raggio di piegatura: 10 : D, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: m/s, Accelerazione: 10 m/s²
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
	a norma DIN EN 50267-2-1
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 all'acqua marina
	resistente ai raggi UV (secondo DIN EN ISO 4892-2-A)
	resistente all'abrasione
Caratteristiche particolari	per catena portacavi
	privo di silicone
	senza sostanze impregnate di vernice
	superficie non aderente
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	
Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina)	-25 °C 90 °C (connettore / connecttore femmina)	
Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa fissa)	-25 °C 80 °C (cavi, posa fissa)	
Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa mobile)	-5 °C 80 °C (Cavi, posa mobile)	

Normative e prescrizioni

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

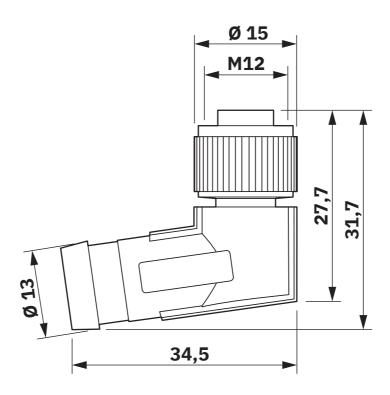


1682919

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682919

Disegni

Disegno quotato



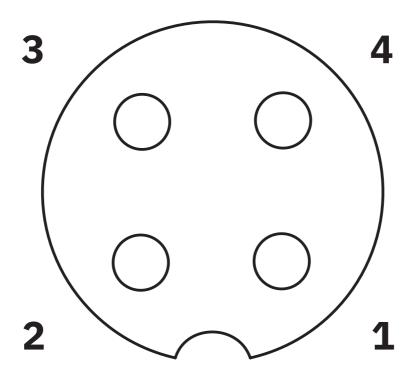
Connettore femmina M12 x 1, angolato, schermato



1682919

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682919

Disegno schema



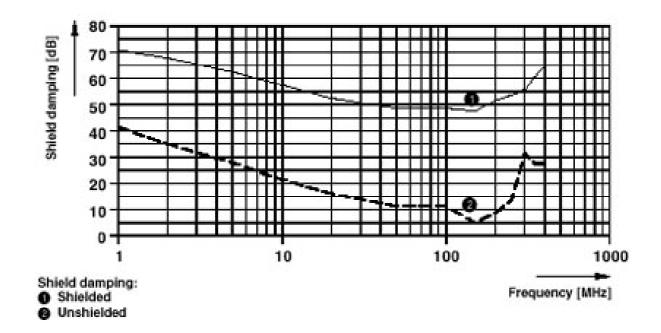
Pinning connettore femmina M12, 4 poli, codifica A, lato femmina



1682919

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682919

Diagramma

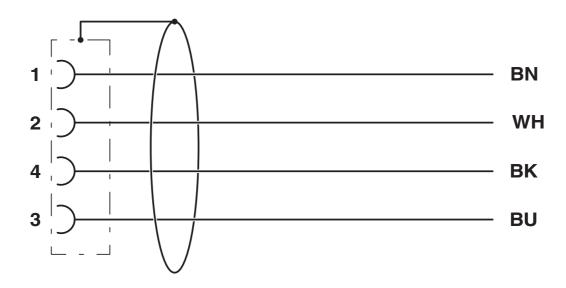




1682919

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682919

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12



1682919

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682919

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682919

UL Listed ID omologazione: FILE E 221474				
	Tensione nominale U_N	Corrente nominale I _N	Sezione AWG	Sezione mm ²
keine				
	300 V	4 A	-	-

cUL Listed ID omologazione: FILE E	CUL Listed ID omologazione: FILE E 221474			
	Tensione nominale U _N	Corrente nominale I _N	Sezione AWG	Sezione mm ²
keine				
	300 V	4 A	-	-

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



1682919

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682919

Classifiche

ECLASS

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



1682919

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682919

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