

Cavo di collegamento NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4

Codice prodotto: 8078239

FESTO



Foglio dati

Caratteristica	Valore
Conforme allo standard	EN 61076-2-101 EN 61984
Approvazione	Omologazione c UL us (OL)
Utilizzo previsto	Il cavo di collegamento collega i dispositivi di campo (sensori, attuatori) con le unità di controllo.
Autorità che rilascia il certificato	UL E253748
Designazione cavo	Senza porta targhetta di identificazione
Frequenza del collegamento	100
Peso prodotto	72 g
Istruzioni per l'uso	Soddisfa i requisiti delle norme IEC 61010-1 e 61010-2-202, in particolare per le valvole Festo ad azionamento elettrico. Per l'alimentazione delle valvole ad azionamento elettrico Festo sono ammessi solo circuiti a energia limitata con una corrente massima di 4 A e una tensione a vuoto massima di 30 V CC.
Collegamento elettrico 1, funzione	Lato dispositivo di campo
Collegamento elettrico 1, progettazione	Circolare
Collegamento elettrico ingresso 1, tipo di collegamento	Connettore femmina
Collegamento elettrico 1, uscita cavo	Dritto
Collegamento elettrico 1, connettore	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101
Collegamento elettrico 1, numero di poli	5
Collegamento elettrico 1, poli utilizzati	4
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio	Bloccaggio a vite con zigrinatura esagonale e longitudinale di 13 mm ruotante
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio compatibile	Compatibile con il bloccaggio a vite rotante/non rotante
Connessione elettrica 1, configurazione dei pin	Pin 1 = BN Pin 2 = WH Pin 3 = BU Pin 4 = BK
Connessione elettrica 1, display	senza
Collegamento elettrico 2, funzione	Lato comando
Collegamento elettrico ingresso 2, tipo di collegamento	Cavo
Collegamento elettrico 2, del connettore	Estremità aperta

Caratteristica	Valore
Collegamento elettrico 2, numero di collegamenti/nuclei	4
Collegamento elettrico 2, collegamenti/nuclei utilizzati	4
Connessione elettrica 2, configurazione dei pin	Pin 1 = BN Pin 2 = WH Pin 3 = BU Pin 4 = BK
Connessione elettrica 2, display	senza
Intervallo di tensione d'esercizio DC	0 V...250 V
Intervallo della tensione d'esercizio AC	0 V...250 V
Nota sulla tensione d'esercizio AC	0 - 30 V per applicazioni UL NEC/CEC CLASS 2
Capacità di carico di corrente a 40 °C	4 A
Immunità alle sovratensioni	2.5 kV
Lunghezza del cavo	2.5 m
Caratteristiche cavo	applicabile su catene portacavi/ compatibile con la robotica Resistente all'abrasione A bassa aderenza Ignifugo e autoestinguente
Condizioni di test del cavo	Condizioni di test su richiesta Resistenza alla torsione: > 300000 cicli, $\pm 270^\circ/0,1$ m Resistenza alla fatica da flessione: >50000 cicli, raggio di curvatura 5 mm Catena portacavi: > 5 milioni di cicli, raggio di curvatura 28 mm
Nota su condizioni di test del cavo	testato a 23 °C
Raggio di curvatura del cavo posa fissa	14 mm
Raggio di curvatura, installazione del cavo posa mobile	46 mm
Diametro cavo	4.5 mm
Struttura del cavo	4 x 0,25 mm ²
Sezione nominale conduttore	0.25 mm ²
Estremità dei fili	Guaina rimossa Tagliare di netto
Grado di protezione	IP65 IP68 IP69K
Caratteristiche speciali	Resistente ai raggi UV Resistente all'idrolisi Resistente ai lubrificanti di raffreddamento Resistente ai microbi Resistente all'olio Resistente all'ozono
Applicazioni all'aperto	Per utilizzo in ambienti esterni aperti esposti direttamente agli agenti climatici, classe D1 secondo IEC 60654-1
Temperatura ambiente	-40 °C...85 °C
Nota sulla temperatura ambiente	-40 - 50 °C per applicazioni UL
Temperatura ambiente con cavo mobile	-20 °C...85 °C
Nota sulla temperatura ambiente in caso di posa mobile dei cavi	-20 - 50 °C per applicazioni UL
Temperatura di stoccaggio	-25 °C...55 °C
Nota sulla temperatura di stoccaggio	per trasporto temporaneo in confezioni -40 ... 85 °C
Umidità relativa dell'aria	max 93% a 40 °C
Altitudine d'uso nominale	≤ 2000 m NHN
Categoria di sovratensione	II
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva bassa tensione UE Conforme alla direttiva EU RoHS Istruzioni RoHS UK Secondo i regolamenti del Regno Unito per le apparecchiature elettriche
Conformità PWIS	VDMA24364-B2-L

Caratteristica	Valore
Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio	Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine
Classe camera bianca	Classe 4 secondo ISO 14644-1
Nota sui materiali	Senza CFC Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS) senza cadmio Senza alogeni Senza estere di acido fosforico
Grado di inquinamento	3
Classe di resistenza alla corrosione CRC	1 - Bassa corrosione o sollecitazione
Materiale della guaina del cavo	TPE-U(PUR)
Colore guaina del cavo	grigio
Materiale corpo	TPE-U(PUR)
Colore corpo	Nero
Materiale della vite di bloccaggio	Zinco pressofuso, nichelato
Materiale guarnizioni	FPM
Materiale del contatto elettrico	Lega di rame dorata
Materiale della guaina isolante	PP