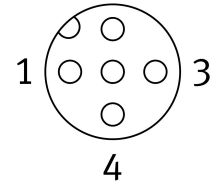
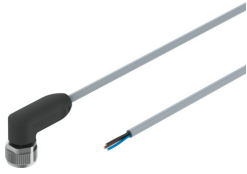


# Cavo di collegamento NEBA-M12W5N-U-2.5-N-LE3

Codice prodotto: 8078258

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica  | Valore   |
|---|--|
| Conforme allo standard                                  | EN 61076-2-101<br>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   | 56 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.<br>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                   | Inclinato  |
| Collegamento elettrico 1, connettore                    | M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101   |
| Collegamento elettrico 1, numero di poli                | 5  |
| Collegamento elettrico 1, poli utilizzati               | 3  |
| 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<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK   |
| Connessione elettrica 1, display                        | Indicatore dello stato di esercizio diodo luminoso verde<br>Indicatore dello stato di commutazione diodo luminoso giallo per contatto normalmente aperto NPN   |
| 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         | 3  |
| Collegamento elettrico 2, collegamenti/nuclei utilizzati        | 3  |
| Connessione elettrica 2, configurazione dei pin                 | Pin 1 = BN<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK   |
| Connessione elettrica 2, display                                | senza  |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC                           | 10 V...30 V  |
| Capacità di carico di corrente a 40 °C                          | 4 A  |
| Nota sulla corrente di carico ammissibile a 40°C                | Tenere conto del derating  |
| Immunità alle sovratensioni                                     | 0.8 kV   |
| Lunghezza del cavo  | 2.5 m  |
| Caratteristiche cavo  | applicabile su catene portacavi/ compatibile con la robotica<br>Resistente all'abrasione<br>A bassa aderenza<br>Ignifugo e autoestinguente   |
| Condizioni di test del cavo                                     | Condizioni di test su richiesta<br>Resistenza alla torsione: > 300000 cicli, ± 270°/0,1 m<br>Resistenza alla fatica da flessione: >50000 cicli, raggio di curvatura 5 mm<br>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                         | 12 mm  |
| Raggio di curvatura, installazione del cavo posa mobile         | 39 mm  |
| Diametro cavo   | 3.8 mm   |
| Struttura del cavo  | 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>   |
| Sezione nominale conduttore                                     | 0.25 mm <sup>2</sup>   |
| Estremità dei fili  | Guaina rimossa<br>Tagliare di netto  |
| Grado di protezione   | IP65<br>IP68<br>IP69K  |
| Nota sul grado di protezione                                    | Nello stato assemblato   |
| Caratteristiche speciali  | Resistente ai raggi UV<br>Resistente all'idrolisi<br>Resistente ai lubrificanti di raffreddamento<br>Resistente ai microbi<br>Resistente all'olio<br>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 alla direttiva EU RoHS<br>Istruzioni RoHS UK  |
| Conformità PWIS   | VDMA24364-B2-L   |
| 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   |

| <b>Caratteristica</b>                    | <b>Valore</b>  |
|--|--|
| Nota sui materiali                       | Senza CFC<br>Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)<br>senza cadmio<br>Senza alogeni<br>Senza estere di acido fosforico |
| Grado di inquinamento                    | 3  |
| Nota sul grado di contaminazione         | Da installato  |
| 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   |