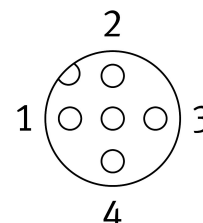


# Cavo di collegamento NEBA-M12W5-U-5-N-LE4

Codice prodotto: 8078249

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                                           | 135 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               | 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<br>Pin 2 = WH<br>Pin 3 = BU<br>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<br>Pin 2 = WH<br>Pin 3 = BU<br>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<br>NEC/CEC CLASS 2                                                                                                                                                                                                        |
| Capacità di carico di corrente a 40 °C                          | 4 A                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Immunità alle sovratensioni                                     | 2.5 kV                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lunghezza del cavo                                              | 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, $\pm 270^\circ/0,1$ 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                         | 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 <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                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                       | $\leq 2000$ m NHN                                                                                                                                                                                                                                      |
| Categoria di sovratensione                                      | II                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)                 | Conforme Direttiva bassa tensione UE<br>Conforme alla direttiva EU RoHS<br>Istruzioni RoHS UK<br>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<br>Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)<br>senza cadmio<br>Senza alogeni<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |