

# Cavo di collegamento NEBA-M12W5-U-10-N-LE4

Codice prodotto: 8078250

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica   | Valore   |
|--|--|
| Conforme allo standard                                   | EN 61076-2-101<br>EN 61984   |
| Approvazione   | Omologazione c UL us (OL)  |
| Utilizzo previsto  | Die Verbindungsleitung verbindet Feldgeräte (Sensoren, Aktoren) mit Steuerungen.   |
| Autorità che rilascia il certificato                     | UL E253748   |
| Designazione cavo  | Senza porta targhetta di identificazione   |
| Frequenza del collegamento                               | 100  |
| Peso prodotto  | 260 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>Only energy-limited circuits with a maximum current of 4 A at a max. open circuit voltage of 30 V DC are permissible for supplying electrically actuated valves from Festo. |
| 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   |
| 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                         | ohne   |
| Collegamento elettrico 2, funzione                       | Lato comando   |
| Collegamento elettrico ingresso 2, tipo di collegamento  | Cavo   |
| Collegamento elettrico 2, del connettore                 | Estremità aperta   |
| Collegamento elettrico 2, numero di collegamenti/nuclei  | 4  |
| Collegamento elettrico 2, collegamenti/nuclei utilizzati | 4  |

| Caratteristica  | Valore   |
|---|--|
| 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                                | ohne   |
| Intervallo di tensione d'esercizio DC                           | 0 V...250 V  |
| Nota sull'intervallo tensione d'esercizio DC                    | 0 - 30 V per applicazioni UL   |
| Intervallo della tensione d'esercizio AC                        | 0 V...250 V  |
| Nota sulla tensione d'esercizio AC                              | 0 - 30 V per applicazioni UL   |
| Capacità di carico di corrente a 40 °C                          | 4 A  |
| Immunità alle sovratensioni                                     | 2,5 kV   |
| Lunghezza del cavo  | 10 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: > 300.000 cicli, ± 270°/0,1 m<br>Resistenza alla curvatura: >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  |
| 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   | Application areas with direct exposure to outdoor climatic influences<br>Class D1 based on IEC 60654-1   |
| Temperatura ambiente  | -40 °C...85 °C   |
| Nota sulla temperatura ambiente                                 | -40 - 50 °C per applicazioni UL<br>Prendere nota del declassamento   |
| 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                            | Temporarily during transport in packaging -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<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   |
| Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio       | I metalli con una frazione massica di rame, zinco o nichel superiore al 1% sono esclusi dall'uso. Sono esclusi 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  |
| 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   |