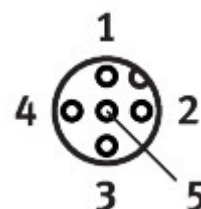


# Cablu de legatura NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE5

Numar piesa: 8078251

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                   | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conform cu standardul                            | EN 61076-2-101<br>EN 61984                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Autorizare                                       | c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Utilizarea conforma cu destinatia                | Cablul de legatura conecteaza dispozitive de camp (senzori, actuatori) cu controllerele.                                                                                                                                                                                                                   |
| Organizatia emitenta a certificatului            | UL E253748                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Denumirea liniei                                 | fara ecranare                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Frecventa de conectare                           | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Greutate produs                                  | 76 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nota de aplicare                                 | Indeplineste cerintele IEC 61010-1 si 61010-2-202, in special pentru ventile Festo actionate electric.<br>Doar circuitele cu energie limitata, cu un curent maxim de 4 A, la o tensiune maxima de circuit deschis de 30 V CC sunt permise pentru alimentarea ventilului actionat electric produs de Festo. |
| Conector electric 1, functie                     | Partea fieldbus                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conector electric 1, design                      | rotund                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conexiune electrica 1, tip de conectare          | Priza                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conexiune electrica 1, iesire de cablu           | inclinat                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare   | M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conexiune electrica 1, pini/fire ocupate         | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conexiune electrica 1, tip de montare            | Blocare cu surub cu hexagon SW13 si cu zimti longitudinali rotativ                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conexiune electrica 1, tip de montare compatibil | Compatibil cu dispozitivul de blocare a surubului pivotant/ne-pivotant                                                                                                                                                                                                                                     |
| Conexiunea electrica 1, alocarea terminalelor    | Pin 1 = BN<br>Pin 2 = WH<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK<br>Pin 5 = GY                                                                                                                                                                                                                                         |
| Conexiune electrica 1, afisaj                    | fara                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conexiune electrica 2, functie                   | Pagina de control                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conectorare electrica 2, tip de racord           | Cablu                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Caracteristica                                                   | Valoare                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexiune electrica 2, tehnologie de conectare                   | capat deschis                                                                                                                                                                                                                               |
| Conector electric 2, numar de pini/conductoare                   | 5                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conector electric 2, pini/conductoare alocate                    | 5                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conexiunea electrica 2, alocarea terminalelor                    | Pin 1 = BN<br>Pin 2 = WH<br>Pin 3 = BU<br>Pin 4 = BK<br>Pin 5 = GY                                                                                                                                                                          |
| Conexiune electrica 2, afisaj                                    | fara                                                                                                                                                                                                                                        |
| Domeniu de tensiune de lucru CC                                  | 0 V...60 V                                                                                                                                                                                                                                  |
| Domeniu de tensiune de lucru CA                                  | 0 V...48 V                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nota referitoare la intervalul de tensiune de lucru CA           | 0 - 30 V in cazul aplicatiilor UL<br>NEC/CEC CLASA 2                                                                                                                                                                                        |
| Capacitate de transport a curentului la 40 °C                    | 4 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rezistenta la supratensiune                                      | 1.5 kV                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lungime cablu                                                    | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                                       |
| Proprietate cablu                                                | lant energetic adecvat/ robot adecvat<br>rezistent la abraziune<br>aderenta redusa<br>ignifugat si cu stingere automata                                                                                                                     |
| Conditii de testare cablu                                        | Conditii de testare la cerere<br>Rezistenta la torsiune : > 300.000 cicluri, $\pm 270^\circ/0,1$ m<br>Rezistenta la incovoiere: > 50.000 cicluri, raza de indoire de 5 mm<br>Lant energetic: > 5 milioane de cicluri, raza de curbura 28 mm |
| Indicatie privind conditiile de testare cablu                    | testat la 23 °C                                                                                                                                                                                                                             |
| Raza de indoire, traseu fix pentru cabluri                       | 14 mm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Raza de indoire, traseu mobil pentru cabluri                     | 46 mm                                                                                                                                                                                                                                       |
| Diametrul cablului                                               | 4.5 mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ansamblu cablu                                                   | 5 x 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                    |
| Sectiunea transversala nominala a conductorului                  | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                        |
| Capete de conductori                                             | dezizolat<br>taietura neteda                                                                                                                                                                                                                |
| Tip de protectie                                                 | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                                       |
| Caracteristici speciale                                          | Rezistent la UV<br>rezistent la hidroliza<br>rezistent la lubrifiantii de racire<br>rezistent la microbi<br>rezistent la ulei<br>rezistent la ozon                                                                                          |
| Utilizare in aer liber                                           | Locuri de utilizare cu expunere climatica directa la exterior Clasa D1 pe baza IEC 60654-1                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambianta                                             | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                              |
| Nota referitoare la temperatura ambianta                         | -40 - 50°C in cazul aplicatiilor UL                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura ambianta cu traseu mobil al cablurilor               | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                              |
| Indicatii privind temperatura ambianta cu canal de cabluri mobil | -20 - 50°C in cazul aplicatiilor UL                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura de depozitare                                        | -25 °C...55 °C                                                                                                                                                                                                                              |
| Nota privind temperatura rulmentului                             | pe termen scurt pentru transport in ambalaj -40 ... 85 °C                                                                                                                                                                                   |
| Umiditate relativa                                               | max. 93% la 40°C                                                                                                                                                                                                                            |
| Inaltime nominala de utilizare                                   | $\leq 2000$ m NHN                                                                                                                                                                                                                           |
| Categoria de supratensiune                                       | II                                                                                                                                                                                                                                          |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)                 | conform directivei RoHS a UE                                                                                                                                                                                                                |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)               | conform reglementarilor RoHS din UK                                                                                                                                                                                                         |
| Conformitatea LABS                                               | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                              |

| Caracteristica                              | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potrivit pentru productia de baterii Li-ion | Produsul corespunde definitiei interne a Festo privind produsele de utilizat in productia de baterii:Componentele metalice cu continut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% sunt excluse de la utilizare.Exceptie constituie nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile de circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele |
| Clasa de puritate a incaperii               | Clasa 4 conform ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nota privind materialele                    | fara CFC<br>Conform RoHS<br>fara cadmiu<br>fara halogen<br>fara ester de acid fosforic                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nivel de poluare                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK        | 1 - stres redus la coroziune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Material manta de cablu                     | TPE-U (PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Culoare manta de cablu                      | gri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material carcasa                            | TPE-U (PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Culoarea carcasei                           | negru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Material dispozitiv de blocare cu surub     | Zinc turnat sub presiune, placat cu nichel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Material garnituri                          | FPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material contacte de cuplare                | Aliaj de cupru aurit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Material manson de izolare                  | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |