

# Cabo de conexão NEBA-M8G3-U-0.5-N-M8G3

Cód. do item: 8078282

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                              | Valor  |
|---|--|
| Norma correspondente                        | EN 61076-2-104<br>EN 61984   |
| Certificação                                | c UL us - Listed (OL)  |
| Utilização prevista                         | Die Verbindungsleitung verbindet Feldgeräte (Sensoren, Aktoren) mit Steuerungen.   |
| Órgão certificador                          | UL E253748   |
| Identificação do cabo                       | sem suporte de placa   |
| Frequência de conexão                       | 100  |
| Peso do produto                             | 17 g   |
| Indicação de aplicação                      | Atende às exigências da IEC 61010-1 e 61010-2-202, principalmente para as válvulas elétricas da Festo.<br>Somente circuitos de energia limitada com uma corrente máxima de 4 A a uma tensão máxima de marcha em vazio de 30 V CC são permitidos para a alimentação de válvulas acionadas eletricamente da Festo. |
| Conexão elétrica 1, função                  | Lado dos dispositivos de campo   |
| Conexão elétrica 1, tipo de construção      | redondo  |
| Conexão elétrica 1, tipo de conexão         | Soquete  |
| Conexão elétrica 1, saída do cabo           | reto   |
| Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão   | M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104  |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios    | 3  |
| Conexão elétrica 1, pinos/fios ocupados     | 3  |
| Conexão elétrica 1, tipo de fixação         | Trava de parafuso com sextavado SW9 e estrias longitudinais  |
| Conexão elétrica 1, atribuição de terminais | Pino 1 = BN<br>Pino 3 = BU<br>Pino 4 = BK  |
| Conexão elétrica 1, display                 | ohne   |
| Conexão elétrica 2, função                  | Lado do controlador  |
| Conexão elétrica 2, tipo de construção      | Redondo  |
| Conexão elétrica 2, tipo de conexão         | Conector macho   |
| Conexão elétrica 2, saída do cabo           | reto   |
| Conexão elétrica 2, técnica de conexão      | M8x1 codificação A, conforme EN 61076-2-104  |
| Conexão elétrica 2, número de pinos/fios    | 3  |
| Conexão elétrica 2, pinos/fios ocupados     | 3  |
| Conexão elétrica 2, tipo de fixação         | Trava de parafuso com sextavado SW9 e estrias longitudinais  |

| <b>Característica</b>   | <b>Valor</b>   |
|---|--|
| Conexão elétrica 2, atribuição de terminais                         | Pino 1 = BN<br>Pino 3 = BU<br>Pino 4 = BK  |
| Conexão elétrica 2, display   | ohne   |
| Amplitude de tensão de funcionamento CC                             | 0 V...60 V   |
| Indicação sobre a faixa de tensão operacional CC                    | 0 - 30 V em aplicações UL  |
| Intervalo da tensão de serviço CA                                   | 0 V...48 V   |
| Observação sobre a faixa de tensão operacional CA                   | 0 - 30 V em aplicações UL  |
| Intensidade de corrente a 40 °C                                     | 4 A  |
| Resistência à tensão de choque                                      | 1.5 kV   |
| Comprimento do cabo   | 0.5 m  |
| Propriedade de cabo   | Adequado para corrente de energia / adequado para robô resistente à abrasão<br>baixa aderência<br>retardante de chamas e autoextinguível   |
| Condições de teste cabo   | Condições de teste sob consulta<br>Capacidade de torção: > 300.000 ciclos, ±270°/0,1 m<br>Resistência à fadiga de curvatura: >50000 ciclos, raio de curvatura 5 mm<br>Corrente de energia: > 5 milhões de ciclos, raio de curvatura de 28 mm |
| Observação sobre condições de teste cabo                            | testado a 23 °C  |
| Raio de curvatura, instalação fixa dos cabos                        | 12 mm  |
| Raio de curvatura, instalação móvel dos cabos                       | 39 mm  |
| Diâmetro do cabo  | 3.8 mm   |
| Estrutura do cabo   | 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>   |
| Seção transversal de condutor                                       | 0.25 mm <sup>2</sup>   |
| Grau de proteção  | IP65<br>IP68<br>IP69K  |
| Observação sobre o grau de proteção                                 | No estado montado  |
| Características especiais   | Resistente a raios UV<br>Resistente à hidrólise<br>resistente a produtos refrigerantes<br>resistente a micróbios<br>resistente a óleo<br>resistente ao ozônio  |
| Utilização externa  | Locais de uso com exposição climática direta ao ar livre Classe D1, baseada na IEC 60654-1   |
| Temperatura ambiente  | -40 °C...85 °C   |
| Observação em relação à temperatura ambiente                        | -40 - 50 °C em aplicações UL<br>Observar redução   |
| Temperatura ambiente com instalação móvel de cabo                   | -20 °C...85 °C   |
| Nota sobre temperatura ambiente em caso de instalação móvel de cabo | -20 - 50 °C em aplicações UL   |
| Temperatura de armazenamento  | -25 °C...55 °C   |
| Observação sobre a temperatura de armazenamento                     | Curto prazo para transporte em embalagens em temperaturas de -40 a 85 °C   |
| Umidade relativa do ar  | Máx. 93 % a 40 °C  |
| Altura de trabalho nominal  | ≤ 2000 m NHN   |
| Categoria de sobretensão  | II   |
| Marca CE (ver declaração de conformidade)                           | em conformidade diretiva UE-RoHS   |
| Marca UKCA (ver declaração de conformidade)                         | conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido   |
| Conformidade LABS   | VDMA24364-B2-L   |
| Adequação para a produção de baterias de íon de lítio               | Metais com mais de 1% de cobre, zinco ou níquel como o componente principal não são utilizados. As exceções são o níquel em aços, superfícies quimicamente níqueladas, placas de circuito impresso, linhas, conectores elétricos e bobinas   |
| Categoria para sala limpa   | Classe 4, conforme ISO 14644-1   |

| <b>Característica</b>                | <b>Valor</b>  |
|--------------------------------------|---|
| Indicação sobre os materiais         | Sem CFC<br>Conformidade RoHS<br>sem cádmio<br>Sem halogênios<br>Isento de éster fosfato |
| Grau de poluição                     | 3   |
| Classe de resistência à corrosão KBK | 1 - baixa resistência à corrosão  |
| Material da capa do cabo             | TPE-U(PUR)  |
| Cor da capa do cabo                  | Cinza   |
| Material corpo                       | TPE-U(PUR)  |
| Cor corpo                            | preto   |
| Material da trava de parafuso        | Zinco fundido, niquelado  |
| Material vedações                    | FPM   |
| Material dos pinos de contato        | Liga de cobre dourado   |
| Material do isolamento               | PP  |