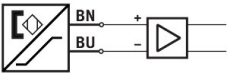


**Sensor de proximidade**  
**SDBT-MS-20NL-ZN-E-2.5-LE-EX6**  
Número de referência: 8185110

**FESTO**



**Ficha técnica**

| Característica                                 | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho                                        | Para ranhura em T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| De acordo com a norma                          | EN 60947-5-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Certificado                                    | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)<br>c UL us - Listed (HazLoc)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)   | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                                                                                                                                                                                                          |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade) | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV<br>De acordo com as especificações UK EX<br>De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido                                                                                                                                                                                                               |
| Prevenção e proteção contra explosões          | Zona 0 (ATEX)<br>Zona 0 (BR)<br>Zona 0 (CA)<br>Zona 0 (CN)<br>Zona 0 (IECEX)<br>Zona 0 (KR)<br>Zona 0 (TW)<br>Zona 0 (UKEX)<br>Zona 0 (US)<br>Zona 1 (ATEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 20 (ATEX)<br>Zona 20 (BR)<br>Zona 20 (CA)<br>Zona 20 (CN)<br>Zona 20 (IEC-EX)<br>Zona 20 (KR)<br>Zona 20 (TW)<br>Zona 20 (UKEX)<br>Zona 20 (US)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 22 (ATEX) |

| Característica                                       | Valor                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE | EPL Da (BR)<br>EPL Da (CA)<br>EPL Da (CN)<br>EPL Da (GB)<br>EPL Da (IEC-EX)<br>EPL Da (KR)<br>EPL Da (TW)<br>EPL Da (US)<br>EPL Ga (BR)<br>EPL Ga (CA)<br>EPL Ga (CN)<br>EPL Ga (GB)<br>EPL Ga (IEC-EX)<br>EPL Ga (KR)<br>EPL Ga (TW)<br>EPL Ga (US) |
| Tensão de entrada máx. Ui                            | 28 V                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Corrente de entrada máx. Ii                          | 0,25 A                                                                                                                                                                                                                                               |
| Potência de entrada máx. Pi                          | T4: 350 mW<br>T6: 72 mW                                                                                                                                                                                                                              |
| Indutância interna efetiva Li                        | 30 µH                                                                                                                                                                                                                                                |
| Capacidade efetiva interna Ci                        | 79 nF                                                                                                                                                                                                                                                |
| Características especiais                            | Resistente ao óleo                                                                                                                                                                                                                                   |
| Observação sobre os materiais                        | Em conformidade com a RoHS<br>Sem halogêneos                                                                                                                                                                                                         |
| Informação da aplicação                              | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a>                                                                                                                                                |
| Variável de medição                                  | Posição                                                                                                                                                                                                                                              |
| Princípio de medição                                 | Magnetorresistivo                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente                                 | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                       |
| Precisão de repetição                                | 0.2 mm                                                                                                                                                                                                                                               |
| Saída da alternância                                 | NAMUR                                                                                                                                                                                                                                                |
| Função do elemento de comutação                      | NAMUR                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ligar temporizador                                   | 1 ms                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Desligar tempo                                       | 1 ms                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frequência máx. de comutação                         | 330 Hz                                                                                                                                                                                                                                               |
| Corrente residual                                    | 0.4 mA...1 mA                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensão nominal operacional CC                        | 8.2 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| Faixa da tensão de operação CC                       | 7.5 V...18 V                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corte residual                                       | 10%                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Proteção contra inversão da polaridade               | Para todas as conexões elétricas                                                                                                                                                                                                                     |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão                  | Cabo                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão            | Extremidade aberta                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios             | 2                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Condições de teste de linha                          | Resistência à curvatura: de acordo com a norma Festo<br>Condições de teste sob pedido                                                                                                                                                                |
| Comprimento do cabo                                  | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                                                |
| Característica do cabo                               | com aptidão para cadeias de energia<br>Adequado para aplicações robóticas                                                                                                                                                                            |
| Cor da bainha do cabo                                | Azul                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Material da bainha do cabo                           | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Material da manga de isolamento                      | PP                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Terminais dos fios                                   | Terminal para cabos                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de montagem                                     | Aparafusado<br>Introduzido na ranhura a partir de cima                                                                                                                                                                                               |
| Torque de aperto                                     | 0.1 Nm...0.6 Nm                                                                                                                                                                                                                                      |
| Torque de aperto máx.                                | 0.6 Nm                                                                                                                                                                                                                                               |
| Posição de montagem                                  | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                          |
| Peso do produto                                      | 28 g                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Característica                                       | Valor                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Cor da caixa                                         | Preto                                           |
| Material da caixa                                    | Reforçado com PA<br>Aço inoxidável de liga alta |
| Indicação do estado de comutação                     | LED amarelo                                     |
| Temperatura ambiente com instalação de cabo flexível | -20 oC...85 oC                                  |
| Nível de proteção                                    | IP65<br>IP68                                    |
| Em conformidade com LABS                             | VDMA24364-B2-L                                  |