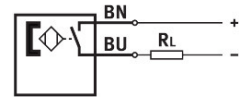


# Sensor de proximidade SDBT-BSW-1L-ZU-W-5-N-LE

Número de referência: 2427617

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                            | Valor                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho                                                   | Para ranhura em T                                                                                                 |
| De acordo com a norma                                     | EN 60947-5-2                                                                                                      |
| Certificado                                               | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)              | De acordo com a Diretiva EMC 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 da RoHS do Reino Unido |
| Características especiais                                 | Resistente a raios UV<br>Resistente ao óleo<br>Resistente ao campo de solda<br>Resistente a salpicos de soldadura |
| Observação sobre os materiais                             | Em conformidade com a RoHS                                                                                        |
| 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                                      | -25 oC...85 oC                                                                                                    |
| Velocidade de deslocamento máx.                           | 1 m/s                                                                                                             |
| Precisão de repetição                                     | 0.2 mm                                                                                                            |
| Saída da alternância                                      | Sem contacto, 2 fios                                                                                              |
| Características de comutação durante o processo de solda  | O sinal de saída congela                                                                                          |
| Função do elemento de comutação                           | Contacto normalmente aberto                                                                                       |
| Ligar temporizador                                        | 15 ms                                                                                                             |
| Desligar tempo                                            | 25 ms                                                                                                             |
| Frequência máx. de comutação                              | 25 Hz                                                                                                             |
| Corrente de saída máx.                                    | 80 mA                                                                                                             |
| Corrente de saída máx. nos conjuntos de montagem          | 80 mA                                                                                                             |
| Capacidade de comutação CC máx.                           | 1.9 W                                                                                                             |
| Capacidade de comutação máx. CC nos conjuntos de montagem | 1.9 W                                                                                                             |
| Queda de tensão                                           | 6 V                                                                                                               |
| Circuito de proteção indutivo                             | Adaptado às bobinas MZ, MY e ME                                                                                   |
| Corrente mín. de carga                                    | 2.4 mA                                                                                                            |
| Corrente residual                                         | 0.7 mA                                                                                                            |

| Característica                                       | Valor                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção contra curto-circuito                       | sim                                                                                                                                                |
| Proteção contra sobrecarga                           | Presente                                                                                                                                           |
| Tensão nominal operacional CC                        | 24 V                                                                                                                                               |
| Faixa da tensão de operação CC                       | 10 V...30 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                                                                                                                                                  |
| Orientação da saída de conexão                       | Longitudinal                                                                                                                                       |
| Condições de teste de linha                          | Resistência à curvatura: de acordo com a norma Festo<br>Condições de teste sob pedido                                                              |
| Comprimento do cabo                                  | 5 m                                                                                                                                                |
| Característica do cabo                               | Resistente a salpicos de soldadura                                                                                                                 |
| Cor da bainha do cabo                                | Cinza                                                                                                                                              |
| Material da bainha do cabo                           | PVC, irradiado                                                                                                                                     |
| Material da manga de isolamento                      | PVC                                                                                                                                                |
| Terminais dos fios                                   | Terminal para cabos                                                                                                                                |
| Tipo de montagem                                     | Aparafusado<br>Introduzido na ranhura a partir de cima                                                                                             |
| Torque de aperto máx.                                | 0.6 Nm                                                                                                                                             |
| Posição de montagem                                  | Qualquer um                                                                                                                                        |
| Peso do produto                                      | 116.9 g                                                                                                                                            |
| Cor da caixa                                         | Preto                                                                                                                                              |
| Material da caixa                                    | Resina epoxídica<br>Reforçado com PA<br>Aço inoxidável de liga alta                                                                                |
| Indicação do estado de comutação                     | LED amarelo                                                                                                                                        |
| Indicação da reserva funcional                       | LED laranja                                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente com instalação de cabo flexível | -5 oC...80 oC                                                                                                                                      |
| Nível de proteção                                    | IP65<br>IP68                                                                                                                                       |
| Resistência à interferência dos campos magnéticos    | Insensível a campos magnéticos alternativos (50...60 Hz) < 160 mT<br>Devido ao desenho, há a insensibilidade a campos magnéticos permanentes < Bon |
| Em conformidade com LABS                             | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                     |