

# Sensor de proximidade SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M12

Número de referência: 8152201

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                            | Valor                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho                                                   | Para ranhura em C                                                                                                 |
| De acordo com a norma                                     | EN 60947-5-2                                                                                                      |
| Certificado                                               | Marca RCM                                                                                                         |
| 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 ao óleo                                                                                                |
| Observação sobre os materiais                             | Em conformidade com a RoHS<br>Sem halogéneos                                                                      |
| 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 oC...70 oC                                                                                                    |
| Precisão de repetição                                     | 0.2 mm                                                                                                            |
| Saída da alternância                                      | PNP                                                                                                               |
| Função do elemento de comutação                           | Contacto normalmente aberto                                                                                       |
| Ligar temporizador                                        | 1.3 ms                                                                                                            |
| Desligar tempo                                            | 4.2 ms...7.3 ms                                                                                                   |
| Frequência máx. de comutação                              | 130 Hz                                                                                                            |
| Corrente de saída máx.                                    | 100 mA                                                                                                            |
| Corrente de saída máx. nos conjuntos de montagem          | 50 mA                                                                                                             |
| Capacidade de comutação CC máx.                           | 2.8 W                                                                                                             |
| Capacidade de comutação máx. CC nos conjuntos de montagem | 1.5 W                                                                                                             |
| Queda de tensão                                           | 1.7 V                                                                                                             |
| Corrente residual                                         | 0.05 mA                                                                                                           |
| Proteção contra curto-circuito                            | sim                                                                                                               |
| Proteção contra sobrecarga                                | Presente                                                                                                          |
| Tensão nominal operacional CC                             | 24 V                                                                                                              |
| Faixa da tensão de operação CC                            | 5 V...30 V                                                                                                        |
| Corte residual                                            | 10%                                                                                                               |
| Proteção contra inversão da polaridade                    | Para todas as conexões elétricas                                                                                  |

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão                    | Cabo com conector                                                                                                                                                                                                             |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão              | M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101                                                                                                                                                                        |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios               | 3                                                                                                                                                                                                                             |
| Ligação elétrica 1, tipo de montagem                   | Trava do parafuso<br>Direcionável                                                                                                                                                                                             |
| Conexão elétrica 1, tipo de montagem compatível        | Compatível com fixação por meio de parafuso giratório/não giratório                                                                                                                                                           |
| Orientação da saída de conexão                         | Longitudinal                                                                                                                                                                                                                  |
| Material dos contactos do pino                         | Latão, dourado                                                                                                                                                                                                                |
| Material do invólucro do conector                      | TPE-U(PU)                                                                                                                                                                                                                     |
| Material da trava tipo parafuso                        | Latão niquelado                                                                                                                                                                                                               |
| Condições de teste de linha                            | Resistência à curvatura: de acordo com a norma Festo<br>Condições de teste sob pedido<br>Resistência à torção: > 300000 ciclos, $\pm 270^\circ/0,1$ m<br>Cadeia de energia: > 5 milhões de ciclos, raio de curvatura de 28 mm |
| Comprimento do cabo                                    | 0.3 m                                                                                                                                                                                                                         |
| Característica do cabo                                 | com aptidão para cadeias de energia/com aptidão para robô                                                                                                                                                                     |
| Cor da bainha do cabo                                  | Cinza                                                                                                                                                                                                                         |
| Material da bainha do cabo                             | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                    |
| Material da manga de isolamento                        | PP                                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo de montagem                                       | Aparafusado<br>Introduzido na ranhura a partir de cima                                                                                                                                                                        |
| Torque de aperto máx.                                  | 0.4 Nm                                                                                                                                                                                                                        |
| Posição de montagem                                    | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                   |
| Peso do produto                                        | 14 g                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                |
| Nível de proteção                                      | IP65<br>IP68                                                                                                                                                                                                                  |
| Em conformidade com LABS                               | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                |
| Adequação para a produção de baterias de íões de lítio | Adequado para a produção de baterias de acordo com a definição interna da Festo no grau de severidade F1A, com restrições quanto ao uso de Cu/Zn/Ni                                                                           |
| Classe de sala limpa                                   | Elemento instalado estaticamente, não é possível uma avaliação significativa de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                                                                |