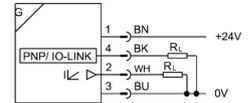


# Transmissores de posição SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8

Número de referência: 1531265

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                 | Valor   |
|--|---|
| Desenho  | Para ranhura em T   |
| Certificado                                    | Marca RCM<br>c UL us - Listed (OL)  |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)   | De acordo com a Diretiva EMC da UE  |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade) | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV   |
| 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                           | Hall magnético  |
| Taxa de deteção                                | 0 mm...50 mm  |
| Temperatura ambiente                           | -25 oC...70 oC  |
| Intervalo de amostragem típico                 | 1 ms  |
| Velocidade de deslocamento máx.                | 3 m/s   |
| Resolução do percurso                          | 0.05 mm   |
| Precisão de repetição                          | 0.1 mm  |
| Saída da alternância                           | PNP   |
| Função do elemento de comutação                | Contacto N/C ou N/O, comutável  |
| Ligar temporizador                             | 2 ms  |
| Desligar tempo                                 | 2 ms  |
| Frequência máx. de comutação                   | 1 kHz   |
| Corrente de saída máx.                         | 100 mA  |
| Capacidade de comutação CC máx.                | 2.7 W   |
| Queda de tensão                                | 2.5 V   |
| Saída analógica                                | 4 - 20 mA   |
| Sensibilidade                                  | 0.32 mA/mm  |
| Desvio da linearidade típ.                     | ±0,25 mm  |
| Resistência máx. da carga da saída de corrente | 500 Ohm   |
| Proteção contra curto-circuito                 | sim   |
| Proteção contra sobrecarga                     | Presente  |
| Protocolo                                      | Porta I<br>IO-Link  |

| <b>Característica</b>                                  | <b>Valor</b>   |
|--|--|
| IO-Link®, versão do protocolo                          | Device V 1.1   |
| IO-Link®, perfil                                       | Smart sensor profile   |
| IO-Link, classes de função                             | Dados binários do canal (BDC)<br>Variável dos dados do processo (PDV)<br>Identificação<br>Diagnóstico<br>Teach channel   |
| IO-Link®, modo de comunicação                          | COM3 (230,4 kBaud)   |
| IO-Link®, suporte do modo SIO                          | Sim  |
| IO-Link®, classe de conexão                            | A  |
| IO-Link®, largura dos dados de processo IN             | 2 Byte   |
| IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN           | 12 bit PDV (medição de posicionamento)<br>4 bit BDC (monitorização de posição)   |
| IO-Link®, tempo mínimo de ciclo                        | 1 ms   |
| Faixa da tensão de operação CC                         | 15 V...30 V  |
| Corte residual   | 10%  |
| Proteção contra inversão da polaridade                 | Para todas as conexões elétricas   |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão                    | Cabo com conector  |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão              | M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104  |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios               | 4  |
| Ligação elétrica 1, tipo de montagem                   | Trava do parafuso  |
| Orientação da saída de conexão                         | Longitudinal   |
| Material dos contactos do pino                         | Liga de cobre<br>Dourado   |
| Condições de teste de linha                            | Resistência à curvatura: de acordo com a norma Festo<br>Resistência à torção: > 300000 ciclos, ±270°/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)   |
| Tipo de montagem                                       | Aparafusado<br>Introduzido na ranhura a partir de cima   |
| Posição de montagem                                    | Qualquer um  |
| Peso do produto  | 19 g   |
| Material da caixa                                      | Latão niquelado<br>Reforçado com PA<br>Poliéster<br>Aço inoxidável de liga alta  |
| Material da porca de capa                              | Latão niquelado  |
| Material da película                                   | Poliéster  |
| Indicação do estado operacional                        | LED verde  |
| Indicação do estado de comutação                       | LED amarelo  |
| Indicação de estado                                    | LED vermelho   |
| Opções de configuração                                 | IO-Link<br>Botão de pressão  |
| Temperatura ambiente com instalação de cabo flexível   | -20 oC...70 oC   |
| 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                                   | Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1   |