

# Transmissores de posição SDAP-MHS-M50-1L-A-E-0.3-M8

Número de referência: 8050120

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<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 |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS<br>Sem halogéneos                                                                      |
| Variável de medição                            | Posição                                                                                                           |
| Princípio de medição                           | Hall magnético                                                                                                    |
| Taxa de detecção                               | 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                                                                                                           |
| 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                                                                                                          |
| 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 dourado                                                                                             |

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condições de teste de linha                            | Resistência à curvatura: de acordo com a norma Festo<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)                                                                                                                                                                                   |
| 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 de estado                                    | LED vermelho                                                                                                                                                                                 |
| 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 íons 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                                                                                                                                                   |