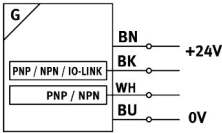


# Transmissores de posição

## SDAC-MHS-M30-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

Número de referência: 8128405

FESTO



### Ficha técnica

| Característica                                 | Valor                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho                                        | Para ranhura em C                                                                                                 |
| 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 |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS<br>Sem halogéneos                                                                      |
| Informação da aplicação                        | Suporte/Visão geral do sensor do atuador "O sensor adequado para o atuador"                                       |
| Variável de medição                            | Posição                                                                                                           |
| Princípio de medição                           | Hall magnético                                                                                                    |
| Taxa de detecção                               | 35 mm                                                                                                             |
| Temperatura ambiente                           | -40 oC...80 oC                                                                                                    |
| Intervalo de amostragem típico                 | 2 ms                                                                                                              |
| Velocidade de deslocamento máx.                | 4 m/s                                                                                                             |
| Resolução do percurso                          | 0.012 mm                                                                                                          |
| Precisão de repetição                          | 0.2 mm                                                                                                            |
| Saída da alternância                           | 2x PNP ou 2x NPN ajustável                                                                                        |
| Função do elemento de comutação                | Contacto N/C ou N/O, comutável                                                                                    |
| Ligar temporizador                             | 3 ms                                                                                                              |
| Desligar tempo                                 | 3 ms                                                                                                              |
| Frequência máx. de comutação                   | 166 Hz                                                                                                            |
| Tensão de saída de alternância máx. CC         | 30 V                                                                                                              |
| Corrente de saída máx.                         | 50 mA                                                                                                             |
| Capacidade de comutação CC máx.                | 1.5 W                                                                                                             |
| Queda de tensão                                | 0.4 V                                                                                                             |
| Desvio da linearidade típ.                     | ±2 mm                                                                                                             |
| Proteção contra curto-circuito                 | sim                                                                                                               |
| Proteção contra sobrecarga                     | Presente                                                                                                          |
| Protocolo                                      | IO-Link                                                                                                           |
| IO-Link®, ID de revisão                        | V1.1                                                                                                              |

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link®, perfil do dispositivo                        | Function Locator<br>Identificação e diagnóstico<br>Sensor de medição e comutação<br>Smart Sensor - SSP 4.1.1                                                                                 |
| IO-Link®, velocidade de transmissão                    | COM2                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link®, suporte do modo SIO                          | Sim                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link®, tipo de porto                                | Class A                                                                                                                                                                                      |
| IO-Link®, comprimento de dados de processo entrada     | 32 bit                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN           | Valor da posição 16 bits MDC<br>Controlo 4 bits SSC                                                                                                                                          |
| IO-Link®, duração mínima de ciclo                      | 3 ms                                                                                                                                                                                         |
| Faixa da tensão de operação CC                         | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                  |
| Corte residual                                         | 10%                                                                                                                                                                                          |
| Corrente reativa                                       | 19 mA                                                                                                                                                                                        |
| Proteção contra inversão da polaridade                 | sim                                                                                                                                                                                          |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão                    | Cabo                                                                                                                                                                                         |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão              | Extremidade aberta                                                                                                                                                                           |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios               | 4                                                                                                                                                                                            |
| Orientação da saída de conexão                         | Longitudinal                                                                                                                                                                                 |
| 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                                    | 2,5 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>Inserível na ranhura pela longitudinal                                                                                                                                        |
| Posição de montagem                                    | Qualquer um                                                                                                                                                                                  |
| Peso do produto                                        | 21 g                                                                                                                                                                                         |
| Material da caixa                                      | Reforçado com PA<br>Aço inoxidável de liga alta                                                                                                                                              |
| Indicação do estado de comutação                       | LED amarelo                                                                                                                                                                                  |
| Indicação de estado                                    | LED vermelho                                                                                                                                                                                 |
| Opções de configuração                                 | IO-Link<br>Botão de pressão capacitivo                                                                                                                                                       |
| 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 iões 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                                                                                                                                                   |