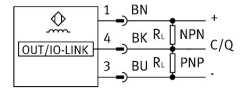


# Sensor de proximidade SOIA-M18PB-PNLK-M12

Número de referência: 8161203

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                 | Valor                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho                                        | Redondo                                                                                                           |
| De acordo com a norma                          | EN 60947-5-2                                                                                                      |
| Certificado                                    | 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                                                                                        |
| Variável de medição                            | Posição<br>Trajetória                                                                                             |
| Princípio de medição                           | Indutivo                                                                                                          |
| Método de medição                              | Sensor de distância                                                                                               |
| Distância nominal de operação                  | 0 mm...8 mm                                                                                                       |
| Nota sobre a distância nominal de operação     | SSC1.SP1: 6,8 mm<br>SSC2.SP1: 4,0 mm<br>Definições de fábrica                                                     |
| Faixa de medição da posição                    | 0 mm...8 mm                                                                                                       |
| Temperatura ambiente                           | -25 oC...70 oC                                                                                                    |
| Resolução do percurso                          | 0.01 mm                                                                                                           |
| Precisão de repetição                          | ±0,08 mm                                                                                                          |
| Desvio da temperatura                          | ±10%                                                                                                              |
| Saída da alternância                           | PNP/NPN, comutável<br>Push-Pull                                                                                   |
| Função do elemento de comutação                | Comutável                                                                                                         |
| Nota sobre a histerese                         | Definições de fábrica: 5 %FS                                                                                      |
| Histerese                                      | 1 %FS...20 %FS                                                                                                    |
| Erro de linearidade FS                         | 3 %                                                                                                               |
| Ligar temporizador                             | 100 ms                                                                                                            |
| Intervalo de medição da velocidade             | 1 mm/s...2700 mm/s                                                                                                |
| Velocidade da precisão                         | +/- 20 %FS                                                                                                        |
| Velocidade de repetibilidade                   | +/- 5 %FS                                                                                                         |
| Intervalo de valores de aceleração             | -3270 m/s²...3270 m/s²                                                                                            |
| Frequência máx. de comutação                   | 1200 Hz                                                                                                           |

| Característica                                     | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente de saída máx.                             | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Queda de tensão                                    | 1 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Circuito de proteção indutivo                      | Instalado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Corrente mín. de carga                             | 0 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Corrente residual                                  | 0.03 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Proteção contra curto-circuito                     | Por impulsos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Proteção contra sobrecarga                         | Presente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Protocolo                                          | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link®, ID de revisão                            | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link®, perfil do dispositivo                    | Função Object detection<br>Function Product URI<br>Function Teach two value<br>Identificação e diagnóstico<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       | Distance measurement 16 bit MDC<br>Distance monitoring 2 bit SSC<br>Maintenance warning 1 bit DSC<br>Motion diagnostic 2 bit DSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IO-Link, conteúdos dos dados de serviço IN         | Acceleration averages 32 bit<br>Acceleration range 32 bit<br>Acceleration value 16 bit<br>Maintenance monitor operating time 32 bit<br>Maintenance monitor measurement 96 bit<br>Maintenance monitor temperature 64 bit<br>Maintenance diagnostic 7 bit<br>Maintenance monitor SSC 64 bit<br>Velocity 1 averages 32 bit<br>Velocity 1 value 16 bit<br>Velocity 1 value range 32 bit<br>Velocity 2 averages 32 bit<br>Valor da velocidade 2 16 bit<br>Velocity 2 value range 32 bit |
| IO-Link®, duração mínima de ciclo                  | 3.2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link, é necessária a memória de dados           | 308 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Faixa da tensão de operação CC                     | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Corte residual                                     | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Corrente reativa                                   | 17 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Proteção contra inversão da polaridade             | sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão                | Conectores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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>Não direcionável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tamanho                                            | M18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Torque de aperto                                   | 0 Nm...30 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de montagem                                   | Nivelamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso do produto                                    | 45 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cor da caixa                                       | Azul<br>Cinza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Material da caixa                                  | Latão<br>PBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Material da porca de travamento                    | Latão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Material de referência                             | 24 mm x 24 mm x 1 mm<br>Aço estrutural, 1.0037, S235JR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Indicação do estado de comutação                   | LED amarelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura de armazenamento                       | -40 oC...85 oC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Característica                                    | Valor                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------|
| Nível de proteção                                 | IP65<br>IP67               |
| Resistência à pressão de encaixe do sensor        | 1 bar                      |
| Resistência à interferência dos campos magnéticos | < 50 µT                    |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)            | 3 - Risco de corrosão alto |
| Em conformidade com LABS                          | VDMA24364-B2-L             |