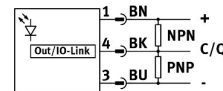


# Sensor de distância SOOE-MS-R-PNLK-T

Número de referência: 8075668

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                 | Valor                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho                                        | Desenho do bloco                                                                                                  |
| De acordo com a norma                          | EN 60947-5-2                                                                                                      |
| 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 |
| Autoridade emissora do certificado             | UL E232949                                                                                                        |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS                                                                                        |
| Princípio de medição                           | Opto-eletrónico                                                                                                   |
| Método de medição                              | Sensor de distância                                                                                               |
| Tipo de luz                                    | Vermelho<br>LED                                                                                                   |
| Ponto luminoso máx.                            | 8 mm para largura de digitalização de 100 mm                                                                      |
| Diâmetro mínimo do objeto                      | 10 mm                                                                                                             |
| Faixa de medição da posição                    | 40 mm...100 mm                                                                                                    |
| Temperatura ambiente                           | 10 oC...60 oC                                                                                                     |
| Material de referência                         | Branco padrão 90%, 100 x 100 mm                                                                                   |
| Resolução do percurso                          | 0.1 mm                                                                                                            |
| Precisão de repetição                          | 0.5 mm                                                                                                            |
| Coefficiente da temperatura                    | 0.03 %/K                                                                                                          |
| Saída da alternância                           | Amplificação simétrica                                                                                            |
| Função do elemento de comutação                | Comutável<br>PNP, comutação iluminada<br>NPN, comutação escura                                                    |
| Frequência máx. de comutação                   | 135 Hz                                                                                                            |
| Corrente de saída máx.                         | 100 mA                                                                                                            |
| Queda de tensão                                | 0 V...1.5 V                                                                                                       |
| Erro de linearidade FS                         | 0.75 %                                                                                                            |
| Função do temporizador                         | Via IO-Link                                                                                                       |
| Proteção contra curto-circuito                 | Por impulsos                                                                                                      |
| Protocolo                                      | IO-Link                                                                                                           |

| Característica                               | Valor                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link®, versão do protocolo                | Device V 1.1                                                                                                               |
| IO-Link®, perfil                             | Smart sensor profile                                                                                                       |
| IO-Link, classes de função                   | Variável dos dados do processo (PDV)<br>Identificação<br>Diagnóstico<br>Teach channel<br>Canal do sinal de comutação (SSC) |
| IO-Link®, modo de comunicação                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                          |
| IO-Link®, suporte do modo SIO                | Sim                                                                                                                        |
| IO-Link®, classe de conexão                  | A                                                                                                                          |
| IO-Link®, largura dos dados de processo OUT  | 2 bit                                                                                                                      |
| IO-Link®, conteúdo dos dados do processo OUT | 1 bit (desativação do emissor)<br>1 bit (Hold)                                                                             |
| IO-Link®, largura dos dados de processo IN   | 3 Byte                                                                                                                     |
| IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN | 1 bit (indicador da qualidade do sinal)<br>16 bit PDV (distância)<br>2 bit SSC (Switching Signal)                          |
| IO-Link®, tempo mínimo de ciclo              | 3 ms                                                                                                                       |
| IO-Link, é necessária a memória de dados     | 2 kB                                                                                                                       |
| Faixa da tensão de operação CC               | 10 V...30 V                                                                                                                |
| Corte residual                               | 10%                                                                                                                        |
| Corrente reativa                             | 25 mA                                                                                                                      |
| Proteção contra inversão da polaridade       | Para todas as conexões elétricas                                                                                           |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão          | Conectores                                                                                                                 |
| 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     | 3                                                                                                                          |
| Ligação elétrica 1, tipo de montagem         | Trava do parafuso                                                                                                          |
| Material dos contactos do pino               | Latão, dourado                                                                                                             |
| Tipo de montagem                             | com passagem de orifício para parafuso M3                                                                                  |
| Torque de aperto                             | 0.8 Nm                                                                                                                     |
| Posição de montagem                          | Qualquer um                                                                                                                |
| Peso do produto                              | 10 g                                                                                                                       |
| Material da caixa                            | PC<br>PMMA                                                                                                                 |
| Indicação do estado operacional              | LED verde                                                                                                                  |
| Indicação do estado de comutação             | LED amarelo                                                                                                                |
| Opções de configuração                       | IO-Link<br>Potenciômetro<br>Teach-In                                                                                       |
| Nível de proteção                            | IP65<br>IP67<br>IP69K                                                                                                      |
| Tensão de isolamento                         | 500 V                                                                                                                      |
| Resistência a sobretensão                    | 1 kV                                                                                                                       |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)       | 1 - Baixa resistência à corrosão                                                                                           |
| Em conformidade com LABS                     | VDMA24364 zona III                                                                                                         |
| Nível de contaminação                        | 3                                                                                                                          |