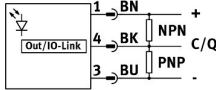


# Sensor de difusão SOOE-KS-L-PNLK-T

Número de referência: 8075669

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 detecção                             | Sensor de contraste a laser                                                                                       |
| Tipo de luz                                    | Laser<br>Vermelho                                                                                                 |
| Ponto luminoso máx.                            | 1 mm para largura de digitalização de 60 mm                                                                       |
| Diâmetro mínimo do objeto                      | 1 mm                                                                                                              |
| Faixa de trabalho                              | 25 mm...120 mm                                                                                                    |
| Temperatura ambiente                           | -40 oC...60 oC                                                                                                    |
| Material de referência                         | Branco padrão 90%, 100 x 100 mm                                                                                   |
| Saída da alternância                           | Amplificação simétrica                                                                                            |
| Função do elemento de comutação                | Comutável<br>PNP, comutação iluminada<br>NPN, comutação escura                                                    |
| Frequência máx. de comutação                   | 3300 Hz                                                                                                           |
| Corrente de saída máx.                         | 100 mA                                                                                                            |
| Queda de tensão                                | 0 V...1.5 V                                                                                                       |
| Função do temporizador                         | Via IO-Link                                                                                                       |
| Proteção contra curto-circuito                 | Por impulsos                                                                                                      |
| Protocolo                                      | IO-Link                                                                                                           |
| IO-Link®, versão do protocolo                  | Device V 1.1                                                                                                      |
| IO-Link®, modo de comunicação                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                 |
| IO-Link®, suporte do modo SIO                  | Sim                                                                                                               |
| IO-Link®, classe de conexão                    | A                                                                                                                 |

| Característica                               | Valor                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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   | 1 bit                                               |
| IO-Link®, conteúdos dos dados do processo IN | 1 bit SSC (Switching Signal)                        |
| IO-Link®, tempo mínimo de ciclo              | 2,3 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                              | 20 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                                  |
| Classe de proteção do laser                  | 1                                                   |
| Nível de contaminação                        | 3                                                   |