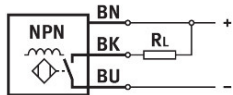
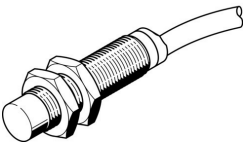


# Sensor de proximidade SIEF-M12NB-NS-K-L

Número de referência: 538314

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                 | Valor                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho                                        | Redondo                                                                                                                                                                                |
| 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 Baixa Tensão 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<br>De acordo com a normativa do Reino Unido para o material elétrico |
| Princípio de medição                           | Indutivo                                                                                                                                                                               |
| Distância nominal de operação                  | 8 mm                                                                                                                                                                                   |
| Distância de operação garantida                | 6.48 mm                                                                                                                                                                                |
| Fatores de redução                             | Alumínio = 1,0<br>Aço inoxidável St 18/8 = 1,0<br>Cobre = 1,0<br>Latão = 1,0<br>Aço St 37 = 1,0                                                                                        |
| Temperatura ambiente                           | -30 oC...85 oC                                                                                                                                                                         |
| Precisão de repetição                          | 0.16 mm                                                                                                                                                                                |
| Saída da alternância                           | NPN                                                                                                                                                                                    |
| Função do elemento de comutação                | Contacto normalmente aberto                                                                                                                                                            |
| Histerese                                      | 0.24 mm...1.2 mm                                                                                                                                                                       |
| Frequência máx. de comutação CC                | 2000 Hz                                                                                                                                                                                |
| Corrente de saída máx.                         | 200 mA                                                                                                                                                                                 |
| Queda de tensão                                | 1.8 V                                                                                                                                                                                  |
| Proteção contra curto-circuito                 | Por impulsos                                                                                                                                                                           |
| Faixa da tensão de operação CC                 | 10 V...30 V                                                                                                                                                                            |
| Corte residual                                 | 10%                                                                                                                                                                                    |
| Corrente reativa                               | 15 mA                                                                                                                                                                                  |
| Proteção contra inversão da polaridade         | Para todas as conexões elétricas                                                                                                                                                       |
| Ligação elétrica                               | 3 fios<br>Cabo                                                                                                                                                                         |
| Comprimento do cabo                            | 2.5 m                                                                                                                                                                                  |

| Característica                                       | Valor                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Material da bainha do cabo                           | TPE-U(PUR)                                              |
| Material da manga de isolamento                      | PVC                                                     |
| Tamanho                                              | M12                                                     |
| Tipo de montagem                                     | Com porca de travamento<br>Não alinhado                 |
| Torque de aperto                                     | 10 Nm                                                   |
| Peso do produto                                      | 120 g                                                   |
| Material da caixa                                    | Latão<br>PBT<br>Cromado                                 |
| Indicação do estado de comutação                     | LED amarelo                                             |
| Temperatura ambiente com instalação de cabo flexível | 0 oC...80 oC                                            |
| Nível de proteção                                    | IP67                                                    |
| Resistência à interferência dos campos magnéticos    | Campos magnéticos contínuos e alternados                |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)               | 2 - tensão moderada da corrosão                         |
| Seleção da informação do sensor adicional            | Com fator de redução 1 - resistente a campos magnéticos |
| Saída elétrica                                       | NPN                                                     |
| Seleção da versão do sensor                          | Padrão                                                  |