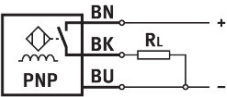
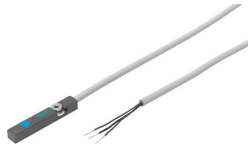


# Sensor de proximidade SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE

Número de referência: 551386

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                | Valor                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho                                       | Para ranhura em T                                                                              |
| 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                      |
| Marca KC                                      | KC-EMV                                                                                         |
| Observação sobre os materiais                 | Em conformidade com a RoHS                                                                     |
| Variável de medição                           | Posição                                                                                        |
| Princípio de medição                          | Indutivo                                                                                       |
| Distância nominal de operação                 | 1.5 mm                                                                                         |
| Fatores de redução                            | Alumínio = 0,62<br>Aço inoxidável V2A = 0,95<br>Cobre = 0,6<br>Latão = 0,72<br>Aço St 37 = 1,0 |
| Temperatura ambiente                          | -25 oC...70 oC                                                                                 |
| Precisão de repetição em condições constantes | <= 0,05 mm, aproximação lateral                                                                |
| Saída da alternância                          | PNP                                                                                            |
| Função do elemento de comutação               | Contacto normalmente aberto                                                                    |
| Ligar temporizador                            | 0.1 µs                                                                                         |
| Frequência máx. de comutação                  | 4500 Hz                                                                                        |
| Corrente de saída máx.                        | 150 mA                                                                                         |
| Capacidade de comutação CC máx.               | 4.5 W                                                                                          |
| Queda de tensão                               | 2 V                                                                                            |
| Circuito de proteção indutivo                 | Instalado                                                                                      |
| Corrente mín. de carga                        | 0 mA                                                                                           |
| Corrente residual                             | 10 µA                                                                                          |
| Proteção contra curto-circuito                | Por impulsos                                                                                   |
| Proteção contra sobrecarga                    | Presente                                                                                       |
| Faixa da tensão de operação CC                | 10 V...30 V                                                                                    |
| Corte residual                                | 10%                                                                                            |
| Corrente reativa                              | 10 mA                                                                                          |

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção contra inversão da polaridade                 | Para todas as conexões elétricas                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão                    | Cabo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão              | Extremidade aberta                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Orientação da saída de conexão                         | Longitudinal                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Condições de teste de linha                            | Resistência à curvatura: de acordo com a norma Festo<br>Condições de teste sob pedido<br>Cadeia de energia: > 5 milhões de ciclos, raio de curvatura de 75 mm                                                                                                                                                       |
| Comprimento do cabo                                    | 7.5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Característica do cabo                                 | Standard/com aptidão para cadeias de energia                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Cor da bainha do cabo                                  | Cinza                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material da bainha do cabo                             | TPE-U(PU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Material da manga de isolamento                        | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tamanho                                                | Ranhura 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de montagem                                       | Alinhado com a ranhura em T<br>Aparafusado<br>Introduzido na ranhura a partir de cima<br>Nivelamento                                                                                                                                                                                                                |
| Torque de aperto                                       | 0.6 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Posição de montagem                                    | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cor da caixa                                           | Preto                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material da caixa                                      | PA<br>PUR<br>Aço inoxidável de liga alta                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Indicação do estado de comutação                       | LED amarelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente com instalação de cabo flexível   | -5 oC...70 oC                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nível de proteção                                      | IP65<br>IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensão de isolamento                                   | 50 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Resistência a sobretensão                              | 0.8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                 | 3 - Risco de corrosão alto                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Em conformidade com LABS                               | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Adequação para a produção de baterias de íões de lítio | O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas |
| Classe de sala limpa                                   | Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nível de contaminação                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Seleção da informação do sensor adicional              | Para ranhura em T                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Saída elétrica                                         | PNP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Seleção da versão do sensor                            | Construção especial                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |