

# Sensor de proximidad SIES-8M-NS-24V-K-5,0-M8D

Número de artículo: 551399

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                    | Valor  |
|---|--|
| Forma constructiva                                | Para ranura en T   |
| Conforme a la norma                               | EN 60947-5-2   |
| Certificación                                     | RCM<br>c UL us - Listed (OL)   |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)  | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE                       |
| Símbolo KC  | KC-CEM   |
| Nota sobre el material                            | Conformidad con la Directiva RoHS  |
| Magnitud de medición                              | Posición   |
| Principio de medición                             | Inductivo  |
| Distancia de conmutación nominal                  | 1.5 mm   |
| Factores de reducción                             | Aluminio = 0,62<br>Acero inoxidable V2A = 0,95<br>Cobre = 0,6<br>Latón = 0,72<br>Acero St 37 = 1,0 |
| Temperatura ambiente                              | -25 °C...70 °C   |
| Precisión de repetición en condiciones constantes | ≤ 0,05 mm, aproximación lateral  |
| Salida  | NPN  |
| Función del elemento de conmutación               | Normalmente abierto  |
| Tiempo de conexión                                | 0,1 µs   |
| Frecuencia de conmutación máx.                    | 4500 Hz  |
| Corriente de salida máx.                          | 150 mA   |
| Potencia máx. de conmutación DC                   | 4.5 W  |
| Caída de tensión                                  | 2 V  |
| Circuito protector inductivo                      | Integrada  |
| Corriente mín. de carga                           | 0 mA   |
| Corriente residual                                | 1E-11 µA   |
| Resistencia a cortocircuitos                      | Pulsante   |
| Resistencia a sobrecargas                         | Presente   |
| Margen de tensiones de servicio DC                | 10 V...30 V  |
| Ondulación residual                               | 10 %   |
| Corriente sin carga                               | 10 mA  |

| Característica                                    | Valor   |
|---|---|
| Protección contra inversión de polaridad          | Para todas las conexiones eléctricas  |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión            | Cable con conector  |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión         | M8x1, codificación A según EN 61076-2-104   |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos | 3   |
| Conexión eléctrica 1, tipo de fijación            | Fijación por tornillo   |
| Sentido de salida de la conexión                  | Longitudinal  |
| Material de los contactos crimp                   | Latón, dorado   |
| Condiciones de prueba del cable                   | Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo<br>Condiciones de las pruebas bajo demanda<br>Cadena de energía: >5 millones de ciclos, radio de flexión 75 mm |
| Longitud del cable                                | 5 m   |
| Propiedades del cable                             | Estándar/con aptitud para cadenas de energía  |
| Color de la cubierta aislante del cable           | Gris  |
| Material de la cubierta aislante del cable        | TPE-U (PU)  |
| Material de la cubierta aislante                  | PP  |
| Tamaño  | Ranura 8  |
| Tipo de fijación                                  | A ras con ranura en T<br>Atornillado<br>Se puede insertar en la ranura desde arriba   |
| Par de apriete                                    | 0.6 Nm  |
| Posición de montaje                               | Cualquiera  |
| Tipo de montaje                                   | A ras   |
| Color del cuerpo                                  | Negro   |
| Material del cuerpo                               | Latón niquelado<br>PA<br>PUR<br>Acero inoxidable de alta aleación   |
| Indicación del estado de conmutación              | Diodo emisor de luz amarillo  |
| Temperatura ambiente para tendido de cables móvil | -5 °C...70 °C   |
| Grado de protección                               | IP65<br>IP67  |
| Tensión de aislamiento                            | 50 V  |
| Resistencia a los picos de tensión                | 0.8 kV  |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC           | 2 - riesgo de corrosión moderado  |
| Conformidad PWIS                                  | VDMA24364-B2-L  |
| Clase de sala limpia                              | Clase 4 según ISO 14644-1   |
| Grado de ensuciamiento                            | 3   |
| Selección información adicional del sensor        | Para ranura en T  |
| Salida eléctrica                                  | NPN   |
| Selección ejecución del sensor                    | Forma constructiva especial   |