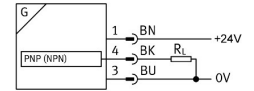


**Sensor de proximidad**  
**SDBT-MSX-1L-PU-E-0.3-N-M8**  
Número de artículo: 8059120

**FESTO**



**Hoja de datos**

| Característica                                            | Valor                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma constructiva                                        | Para ranura en T                                                                                      |
| Basado en 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                          |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)        | Según la normativa del Reino Unido sobre CEM<br>Según la normativa RoHS del Reino Unido               |
| Organismo que expide el certificado                       | UL E232949                                                                                            |
| Nota sobre el material                                    | Conformidad con la Directiva RoHS<br>Sin halógenos                                                    |
| Nota sobre la utilización                                 | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a> |
| Magnitud de medición                                      | Posición                                                                                              |
| Principio de medición                                     | Magnético Hall                                                                                        |
| Temperatura ambiente                                      | -40 °C...85 °C                                                                                        |
| Máx. velocidad de desplazamiento                          | 3 m/s                                                                                                 |
| Precisión de repetición                                   | 0.1 mm                                                                                                |
| Salida                                                    | PNP/NPN conmutable                                                                                    |
| Función del elemento de conmutación                       | Normalmente cerrado/abierto, conmutable                                                               |
| Histéresis                                                | 0.2 mm                                                                                                |
| Tiempo de conexión                                        | 2 ms                                                                                                  |
| Tiempo de desconexión                                     | 2 ms                                                                                                  |
| Frecuencia de conmutación máx.                            | 200 Hz                                                                                                |
| Corriente de salida máx.                                  | 100 mA                                                                                                |
| Corriente de salida máxima en kits de fijación            | 100 mA                                                                                                |
| Potencia máx. de conmutación DC                           | 2.8 W                                                                                                 |
| Potencia de conmutación máxima DC en los kits de fijación | 2.8 W                                                                                                 |
| Caída de tensión                                          | 1.5 V                                                                                                 |
| Corriente mín. de carga                                   | 0.15 mA                                                                                               |
| Corriente residual                                        | 0.2 mA                                                                                                |
| Resistencia a cortocircuitos                              | sí                                                                                                    |
| Resistencia a sobrecargas                                 | Presente                                                                                              |

| Característica                                             | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cálculo de tensión de funcionamiento DC                    | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Margen de tensiones de servicio DC                         | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Condiciones de prueba del cable                            | Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo<br>Condiciones de las pruebas bajo demanda<br>Resistencia a la torsión: > 300.000 ciclos, $\pm 270^\circ/0,1$ m<br>Cadena de energía: > 5 millones de ciclos, radio de flexión 28 mm                                                                                               |
| Longitud del cable                                         | 0.3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Propiedades del cable                                      | Con aptitud para cadenas de energía/con aptitud para robot                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Color de la cubierta aislante del cable                    | Gris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Material de la cubierta aislante del cable                 | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de fijación                                           | Atornillado<br>Se puede insertar en la ranura desde arriba                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Par de apriete máx.                                        | 0.6 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Posición de montaje                                        | Cualquiera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Peso del producto                                          | 10 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Color del cuerpo                                           | Negro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Material del cuerpo                                        | Latón niquelado<br>Reforzado con PA<br>Acero inoxidable de alta aleación                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Indicación del estado de conmutación                       | Diodo emisor de luz amarillo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Indicación del estado                                      | Diodo emisor de luz verde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Posibilidades de ajuste                                    | Teach-In automático<br>Pulsador capacitivo                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura ambiente para tendido de cables móvil          | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grado de protección                                        | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Conformidad PWIS                                           | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio | El producto corresponde a la definición interna de producto de Festo para inserto en la producción de baterías: No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %. Excepción: el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas |
| Clase de sala limpia                                       | Clase 4 según ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |