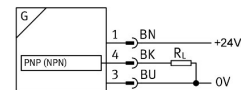


# Senzor de proximitate SDBT-MSX-1L-PU-E-0.3-N-M8

Numar piesa: 8059120

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                        | Valoare                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Design                                                | pentru canelura T                                                                                     |
| Pe baza standardului                                  | EN 60947-5-2                                                                                          |
| Autorizare                                            | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                     |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)      | conform Directivei UE privind CEM<br>conform directivei RoHS a UE                                     |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)    | conform reglementarilor UK privind EMC<br>conform reglementarilor RoHS din UK                         |
| Organizatia emitenta a certificatului                 | UL E232949                                                                                            |
| Nota privind materialele                              | Conform RoHS<br>fara halogen                                                                          |
| Nota de aplicare                                      | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a> |
| Variabila masurata                                    | Pozitia                                                                                               |
| Principiul de masurare                                | magnet Hall                                                                                           |
| Temperatura ambianta                                  | -40 °C...85 °C                                                                                        |
| Viteza max. de deplasare                              | 3 m/s                                                                                                 |
| Precizie de repetare                                  | 0.1 mm                                                                                                |
| Iesire de comutare                                    | Comutabil PNP/NPN                                                                                     |
| Functia elementului de comutare                       | Contact ND/NI comutabil                                                                               |
| Histerezis                                            | 0.2 mm                                                                                                |
| Timp de comutare                                      | 2 ms<br>2 ms                                                                                          |
| Frecventa max. de comutare                            | 200 Hz                                                                                                |
| Curent de iesire max.                                 | 100 mA                                                                                                |
| Curent de iesire max. in kit-urile de fixare          | 100 mA                                                                                                |
| Capacitate de comutare CC                             | 2.8 W                                                                                                 |
| Capacitate de comutare CC max. in seturile de montare | 2.8 W                                                                                                 |
| Cadere de tensiune                                    | 1.5 V                                                                                                 |
| Curent minim de sarcina                               | 0.15 mA                                                                                               |
| Curent rezidual                                       | 0.2 mA                                                                                                |
| Rezistenta la scurtcircuit                            | da                                                                                                    |
| Rezistenta la suprasarcina                            | disponibil                                                                                            |
| Tensiune de functionare nominala CC                   | 24 V                                                                                                  |

| Caracteristica                                       | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Domeniu de tensiune de lucru CC                      | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protectie la polaritate inversa                      | pentru toate conexiunile electrice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conexiune electrica 1, tip de conectare              | Cablu cu stecher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare       | M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conexiune electrica 1, tip de montare                | Blocare cu surub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conexiune directie de evacuare                       | longitudinal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Conditii de testare cablu                            | Rezistenta la incovoiere: conform normei Festo<br>Conditii de testare la cerere<br>Rezistenta la torsiune : > 300.000 cicluri, $\pm 270^\circ/0,1$ m<br>Lant energetic: > 5 milioane de cicluri, raza de curbura 28 mm                                                                                                                                            |
| Lungime cablu                                        | 0,3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Proprietate cablu                                    | lant energetic adecvat/ robot adecvat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Culoare manta de cablu                               | gri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Material manta de cablu                              | TPE-U (PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipul de montare                                     | insurubat fix<br>poate fi introdus in canelura de sus                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Cuplu de strangere max.                              | 0,6 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pozitie de instalare                                 | orice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Greutate produs                                      | 10 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Culoarea carcasei                                    | negru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Material carcasa                                     | Alama, nichelata<br>Ranforsat cu PA<br>otel inoxidabil inalt aliat                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Afisajul starii de comutare                          | LED galben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Afisaj de stare                                      | LED verde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Optiuni de setare                                    | Auto Teach-In<br>buton capacitiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambientala cu traseu mobil al cablurilor | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tip de protectie                                     | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conformitatea LABS                                   | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potrivit pentru productia de baterii Li-ion          | Produsul corespunde definitiei interne a Festo privind produsele de utilizat in productia de baterii:Componentele metalice cu continut de cupru, zinc sau nichel mai mare de 1% sunt excluse de la utilizare.Exceptie constituie nichelul din oteluri, suprafetele nichelate chimic, placile de circuite imprimate, cablurile, conectorii tip stecher si bobinele |
| Clasa de puritate a incaperii                        | Clasa 4 conform ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |