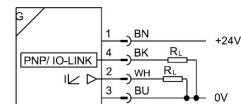


# Traductor de poziție SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8

Numar piesa: 1531266

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                     | Valoare                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Design                                             | pentru canelura T                                                                                     |
| Autorizare                                         | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                                     |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)   | conform Directivei UE privind CEM                                                                     |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) | conform reglementarilor UK privind EMC                                                                |
| 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                                                                                           |
| Domeniu de detectare                               | 0 mm...80 mm                                                                                          |
| Temperatura ambianta                               | -25 °C...70 °C                                                                                        |
| Interval de esantionare tipic                      | 1 ms                                                                                                  |
| Viteza max. de deplasare                           | 3 m/s                                                                                                 |
| Calea de rezolutie                                 | 0.05 mm                                                                                               |
| Precizie de repetare                               | 0.1 mm                                                                                                |
| Iesire de comutare                                 | PNP                                                                                                   |
| Functia elementului de comutare                    | Contact ND/NI comutabil                                                                               |
| Timp de comutare                                   | 2 ms<br>2 ms                                                                                          |
| Frecventa max. de comutare                         | 1 kHz                                                                                                 |
| Curent de iesire max.                              | 100 mA                                                                                                |
| Capacitate de comutare CC                          | 2.7 W                                                                                                 |
| Cadere de tensiune                                 | 2.5 V                                                                                                 |
| Iesire analogica                                   | 4 - 20 mA                                                                                             |
| Sensibilitate                                      | 0.2 mA/mm                                                                                             |
| Eroare de liniaritate, standard                    | ±0,25 mm                                                                                              |
| Rezistenta de incarcare max. iesire curent         | 500 Ohm                                                                                               |
| Rezistenta la scurtcircuit                         | da                                                                                                    |
| Rezistenta la suprasarcina                         | disponibil                                                                                            |
| Protocol                                           | I-Port<br>IO-Link®                                                                                    |

| Caracteristica                                       | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link®, versiune de protocol                       | Dispozitiv V 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link®, profil                                     | Profil de senzor inteligent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link®, clase functionale                          | Canal de date binare (BDC)<br>Variabila datelor de proces (PDV)<br>Identificare<br>Diagnoza<br>Canal de invatare                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link®, mod de comunicare                          | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link®, suport pentru modul SIO                    | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link®, Port class                                 | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link®, latimea datelor de proces IN               | 2 octeti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link®, continut de date de proces IN              | 12 biti PDV (valoare de masurare a pozitiei)<br>BDC pe 4 biti (monitorizarea pozitiei)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link®, timp de ciclu minim                        | 1 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Domeniu de tensiune de lucru CC                      | 15 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ondulatie remanenta                                  | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conexiune electrica 1, tip de montare                | Blocare cu surub                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conexiune directie de evacuare                       | longitudinal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Material contacte de cuplare                         | Aliaj de cupru<br>placat cu aur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conditii de testare cablu                            | Rezistenta la incovoiere: conform normei Festo<br>Rezistenta la torsiune : > 300.000 cicluri, ±270°/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                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pozitie de instalare                                 | orice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Greutate produs                                      | 23 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Material carcasa                                     | Alama, nichelata<br>Ranforsat cu PA<br>Poliester<br>otel inoxidabil inalt aliat                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Material piulita olandeza                            | Alama, nichelata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Material folie                                       | Poliester                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Afisaj gata de functionare                           | LED verde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Afisajul starii de comutare                          | LED galben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Afisaj de stare                                      | LED rosu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Optiuni de setare                                    | IO-Link<br>Buton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambientala cu traseu mobil al cablurilor | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tip de protectie                                     | IP65<br>IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |