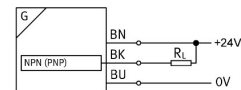


# Senzor položaja SDBT-MSX-1L-NU-E-5-N-LE

Broj dela: 8059125

FESTO



## Tehnički list

| Karakteristika                                | Vrednost                                                                                              |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oblik                                         | za T-žleb                                                                                             |
| Na osnovu standarda                           | EN 60947-5-2                                                                                          |
| Dozvola                                       | RCM oznaka<br>c UL us – Listed (OL)                                                                   |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)       | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti<br>prema EU direktivi RoHS                      |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)       | prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost<br>prema UK RoHS propisima                       |
| Institucija koja izdaje sertifikat            | UL E232949                                                                                            |
| Napomena o materijalu                         | RoHS-usaglašen<br>bez halogena                                                                        |
| Napomena o korišćenju                         | <a href="https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview">https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview</a> |
| Merna veličina                                | Pozicija                                                                                              |
| Princip merenja                               | magnetni Hall                                                                                         |
| Temperatura okruženja                         | -40 °C...85 °C                                                                                        |
| Maks. brzina pomeranja                        | 3 m/s                                                                                                 |
| Preciznost ponavljanja                        | 0.1 mm                                                                                                |
| Uklopni izlaz                                 | PNP/NPN sa mogućnošću prebacivanja                                                                    |
| Funkcija uklopnog elementa                    | Otvarač/zatvarač sa mogućnošću prebacivanja                                                           |
| Histereza                                     | 0.2 mm                                                                                                |
| Vreme uključivanja                            | 2 ms                                                                                                  |
| Vreme isključivanja                           | 2 ms                                                                                                  |
| Maks. uključna frekvencija                    | 200 Hz                                                                                                |
| Maks. izlazna struja                          | 100 mA                                                                                                |
| Maks. izlazna struja u montažnim kompletima   | 100 mA                                                                                                |
| Maks. uklopna snaga DC                        | 2.8 W                                                                                                 |
| Maks. uklopno vreme DC u montažnim kompletima | 2.8 W                                                                                                 |
| Pad napona                                    | 1.5 V                                                                                                 |
| Min. struja pod opterećenjem                  | 0.15 mA                                                                                               |
| Preostala struja                              | 0.2 mA                                                                                                |
| Otpornost na kratki spoj                      | da                                                                                                    |
| Otpornost na preopterećenje                   | postoji                                                                                               |

| Karakteristika                                             | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimenzionisani radni napon DC                              | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opseg radnog pritiska DC                                   | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zaštita od zamene polova                                   | za sve elektronske priključke                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Električni priključak 1, vrsta priključka                  | Kabl sa utičnicom                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Električni priključak 1, tehnika priključivanja            | otvoreni kraj                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Električni priključak 1, broj polova/žica                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Smer izvoda priključka                                     | uzdužno                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Uslovi provere voda                                        | Otpornost na naizmenično savijanje: prema Festo standardu<br>Uslovi provere na zahtev<br>Otpornost na savijanje: > 300.000 ciklusa, $\pm 270^\circ/0,1$ m<br>Energetski lanac: > 5 miliona ciklusa, radijus savijanja 28 mm                                                                        |
| Dužina kabla                                               | 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Karakteristika voda                                        | pogodno za energetske lance/pogodno za robote                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Boja plašta kabla                                          | sivo                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materijal plašta kabla                                     | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Završeci žica                                              | Završetak žice                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vrsta pričvršćenja                                         | čvrsto zašrafovano<br>može se postaviti u otvor odozgo                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maks. obrtni momenat pritezanja                            | 0.6 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ugradni položaj                                            | Proizvoljan                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Težina proizvoda                                           | 56 g                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Boja kućišta                                               | crno                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materijal kućišta                                          | PA-ojačan<br>visokolegirani čelik, nerđajući                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prikaz uklopnog stanja                                     | LED žuti                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prikaz statusa                                             | LED zeleni                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mogućnosti podešavanja                                     | Auto programiranje<br>kapacitivni taster                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura u okruženju kod pokretnog postavljanja kablova | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vrsta zaštite                                              | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| LABS usklađenost                                           | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija          | Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji |
| Klasa za čiste sobe                                        | Klasa 4 prema ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |