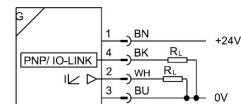


# Transmitter položaja SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8

Broj dela: 1531265

**FESTO**



## Tehnički list

| Karakteristika                                | Vrednost                                                                                              |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oblik                                         | za T-žleb                                                                                             |
| Dozvola                                       | RCM oznaka<br>c UL us – Listed (OL)                                                                   |
| CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)       | prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti                                                 |
| UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)       | prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost                                                  |
| 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                                                                                         |
| Područje registrovanja                        | 0 mm...50 mm                                                                                          |
| Temperatura okruženja                         | -25 °C...70 °C                                                                                        |
| Interval provere tip.                         | 1 ms                                                                                                  |
| Maks. brzina pomeranja                        | 3 m/s                                                                                                 |
| Rezolucija putanje                            | 0.05 mm                                                                                               |
| Preciznost ponavljanja                        | 0.1 mm                                                                                                |
| Uklopni izlaz                                 | PNP                                                                                                   |
| Funkcija uklopnog elementa                    | Otvarač/zatvarač sa mogućnošću prebacivanja                                                           |
| Vreme uključivanja                            | 2 ms                                                                                                  |
| Vreme isključivanja                           | 2 ms                                                                                                  |
| Maks. uključna frekvencija                    | 1 kHz                                                                                                 |
| Maks. izlazna struja                          | 100 mA                                                                                                |
| Maks. uklopna snaga DC                        | 2.7 W                                                                                                 |
| Pad napona                                    | 2.5 V                                                                                                 |
| Analogni izlaz                                | 4 - 20 mA                                                                                             |
| Osetljivost                                   | 0.32 mA/mm                                                                                            |
| Vrsta greške u linearnosti.                   | ±0,25 mm                                                                                              |
| Maks. otpor pri opterećenju, struja na izlazu | 500 Ω                                                                                                 |
| Otpornost na kratki spoj                      | da                                                                                                    |
| Otpornost na preopterećenje                   | postoji                                                                                               |
| Protokol                                      | I-port<br>IO link                                                                                     |

| Karakteristika                                             | Vrednost                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-link, verzija protokola                                 | Device V 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, Profil                                            | Smart sensor profile                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-link, funkcionalne klase                                | Binarni kanal za podatke (BDC)<br>Varijabla podataka procesa (PDV)<br>Identifikacija<br>Dijagnostika<br>Teach channel                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, Communication mode                                | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, SIO-Mode podrška                                  | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, Port class                                        | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link, količina procesnih podataka IN                    | 2 bajta                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO link, sadržaj procesnih podataka IN                     | 12 bit PDV (merna vrednost položaja)<br>4 bit BDC (nadzor položaja)                                                                                                                                                                                                                                |
| IO link, minimalno vreme ciklusa                           | 1 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opseg radnog pritiska DC                                   | 15 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Preostala valovitost                                       | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zaštita od zamene polova                                   | za sve elektronske priključke                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Električni priključak 1, vrsta priključka                  | Kabl sa utikačem                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Električni priključak 1, tehnika priključivanja            | M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Električni priključak 1, broj polova/žica                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Električni priključak 1, vrsta pričvršćenja                | Pričvršćivanje zavrtanjima                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Smer izvoda priključka                                     | uzdužno                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materijal utičnih kontakata                                | Legura bakra<br>pozlaćeno                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Uslovi provere voda                                        | Otpornost na naizmenično savijanje: prema Festo standardu<br>Otpornost na savijanje: > 300.000 ciklusa, ±270°/0,1 m<br>Energetski lanac: > 5 miliona ciklusa, radijus savijanja 28 mm                                                                                                              |
| Dužina kabla                                               | 0.3 m                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Karakteristika voda                                        | pogodno za energetske lance/pogodno za robote                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Boja plašta kabla                                          | sivo                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materijal plašta kabla                                     | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vrsta pričvršćenja                                         | čvrsto zašrafovano<br>može se postaviti u otvor odozgo                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ugradni položaj                                            | Proizvoljan                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Težina proizvoda                                           | 19 g                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materijal kućišta                                          | Mesing, niklovan<br>PA-ojačan<br>Poliester<br>visokolegirani čelik, nerđajući                                                                                                                                                                                                                      |
| Materijal zatvarajuće navrtke                              | Niklovan mesing                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Materijal folije                                           | Poliester                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prikaz spremnosti za rad                                   | LED zeleni                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prikaz uklopnog stanja                                     | LED žuti                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prikaz statusa                                             | LED crveni                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mogućnosti podešavanja                                     | IO link<br>Taster                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura u okruženju kod pokretnog postavljanja kablova | -20 °C...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vrsta zaštite                                              | IP65<br>IP68                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 niki u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji |
| Klasa za čiste sobe                                        | Klasa 4 prema ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                          |