

# Naderingssensor SOIA-M12PNB-PNLK-M12

Artikelnummer: 8161201

FESTO



## Gegevensblad

| Functie                                    | Waarde                                                                   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Bouwworm                                   | Rond                                                                     |
| Conform norm                               | EN 60947-5-2                                                             |
| Goedkeuring                                | c UL us - Listed (OL)                                                    |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring)     | Conform EU-EMC-richtlijn<br>conform EU-RoHS-richtlijn                    |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)   | volgens de UK-voorschriften voor EMC<br>volgens de UK RoHS-voorschriften |
| Materiaal-informatie                       | RoHS conform                                                             |
| Meetgrootheden                             | positie<br>Weg                                                           |
| Meetprincipe                               | Inductief                                                                |
| Meetprocedure                              | Afstandssensor                                                           |
| Nominale schakelafstand                    | 0 mm...7 mm                                                              |
| Informatie over de nominale schakelafstand | SSC1.SP1: 5,95 mm<br>SSC2.SP1: 3,5 mm<br>Fabrieksinstelling              |
| Trajectmeetbereik                          | 0 mm...7 mm                                                              |
| Omgevingstemperatuur                       | -25 °C...70 °C                                                           |
| Resolutie traject                          | 0.01 mm                                                                  |
| Herhaalnauwkeurigheid                      | ±0,07 mm                                                                 |
| Temperatuurverloop                         | ±10 %                                                                    |
| Schakeluitgang                             | PNP/NPN omschakelbaar<br>Push-pull                                       |
| Functie schakelelement                     | Omschakelbaar                                                            |
| Informatie over hysteresis                 | Fabrieksinstelling: 5 %FS                                                |
| Hysteresis                                 | 1 %FS...20 %FS                                                           |
| Lineariteitsfout fS                        | 3 %                                                                      |
| Inschakeltijd                              | 100 ms                                                                   |
| Snelheidsmeetbereik                        | 1 mm/s...2100 mm/s                                                       |
| Nauwkeurigheid Snelheid                    | +/- 20 %FS                                                               |
| Herhaalnauwkeurigheid snelheid             | +/-5 %FS                                                                 |
| Bereik versnellingswaarde                  | -3270 m/s²...3270 m/s²                                                   |
| Max. schakelfrequentie                     | 1400 Hz                                                                  |

| Functie                                       | Waarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. uitgangsstroom                           | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Spanningsval                                  | 1 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Inductieve veiligheidsbeschakeling            | Ingebouwd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Minimale belastingsstroom                     | 0 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Reststroom                                    | 0.03 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kortsluitingsbestendigheid                    | Pulserend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bestendigheid tegen overbelasting             | aanwezig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protocol                                      | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, Revisie ID                           | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link, apparaatprofiel                      | Function Object Detection<br>Function Product URI<br>Function Teach two value<br>Identificatie en diagnose<br>Smart Sensor - SSP 4.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link, overdrachtsnelheid                   | COM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link, SIO-mode ondersteuning               | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, type poort                           | Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, procesgegevenslengte ingang          | 32 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-link, processdatainhoud IN                 | Afstandsmeting 16 bit MDC<br>Afstandsbewaking 2 bit SSC<br>Onderhoudswaarschuwing 1 bit DSC<br>Bewegingsdiagnose 2 bit DSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IO-Link, servicedata-inhoud IN                | Versnelling gemiddeld 32 bit<br>Versnellingsbereik 32 bit<br>Acceleratiewaarde 16 bit<br>Bedrijfstijd onderhoudsmonitor 32 bit<br>Onderhoudsmonitor meting 96 bit<br>Temperatuur onderhoudsmonitor 64 bit<br>Onderhoudsdiagnose 7 bit<br>Onderhoudsmonitor SSC 64 bit<br>Snelheid 1 gemiddeld 32 bit<br>Snelheid 1 waarde 16 bit<br>Snelheid 1 waardebereik 32 bit<br>Snelheid 2 gemiddeld 32 bit<br>Snelheid 2 waarde 16 bit<br>Snelheid 2 waardebereik 32 bit |
| IO-link, minimale cyclustijd                  | 3.2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link, datageheugen vereist                 | 308 Byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bereik voor bedrijfsspanning DC               | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Restrimpel                                    | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nullaststroom                                 | 17 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Polariteitsbescherming                        | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype       | Stekkers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek   | M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype   | Schroefvergrendeling<br>niet draaibaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bouwgrootte                                   | M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aanhaalmoment                                 | 0 Nm...10 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inbouwtype                                    | niet verzonken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Productgewicht                                | 20 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kleur behuizing                               | Blauw<br>Grijs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Materiaal behuizing                           | Messing<br>PBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Materiaal contraoer                           | Messing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Referentiemateriaal                           | 24 mm x 24 mm x 1 mm<br>Constructiestaal, 1.0037, S235JR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Schakelstandindicator                         | LED geel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lagertemperatuur                              | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Functie                                    | Waarde                       |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| Beschermingsklasse                         | IP65<br>IP67                 |
| Sensorinbouwdrukvastheid                   | 1 bar                        |
| Storingsbestendig tegen magnetische velden | < 50 µT                      |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK           | 3 - sterke corrosiebelasting |
| LABS-conformiteit                          | VDMA24364-B2-L               |