

Debietsensor SFAE-10U-M5F-PNLK-PNVB-0.3M8

Artikelnummer: 8207438

FESTO



Gegevensblad

| Functie | Waarde |
|--|--|
| Goedkeuring | RCM Mark |
| CE-teken (zie conformiteitsverklaring) | Conform EU-EMC-richtlijn conform EU-RoHS-richtlijn |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) | volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften |
| Materiaal-informatie | RoHS conform |
| Stroomrichting | Unidirectioneel |
| Debietmeetbereik beginwaarde | 0 l/min |
| Debietmeetbereik eindwaarde | 10 l/min |
| Bedrijfsdruk | -0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi |
| Overlastdruk | 1.6 MPa 16 bar 232 psi |
| Bedrijfsmedium | Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Stikstof |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium | Esterolie < 0,1mg/m ³ , volgens ISO 8573-1:2010 [-:-2] |
| Mediumtemperatuur | 0 °C...50 °C |
| Omgevingstemperatuur | 0 °C...50 °C |
| Nominale temperatuur | 23 °C |
| Resolutie ADC | 12 bit |
| Nauwkeurigheid debietwaarde | ± (5% o.m.v. + 2% FS) |
| Herhaalnauwkeurigheid nulpunt in ± %FS | 0.5 %FS |
| Herhaalnauwkeurigheid bereik in ± %FS | 1 %FS |
| Schakeluitgang | 2 x PNP of 2 x NPN omschakelbaar |
| Schakelfunctie | Venster-comparator |
| Functie schakelelement | Verbreekcontact/maakcontact omschakelbaar |
| Inschakeltijd | 10 ms |
| Uitschakeltijd | 10 ms |

| Functie | Waarde |
|---|---|
| Max. uitgangsstroom | 100 mA |
| Analoge uitgang | 0 - 10 V 1 - 5 V |
| Beginwaarde voor stromingskarakteristiek | 0 l/min |
| Eindwaarde voor stromingskarakteristiek | 10 l/min |
| Uitgangskarakteristiek beginwaarde | 0 V |
| Uitgangskarakteristiek eindwaarde | 10 V |
| Reactietijd | 10 ms |
| Min. belastingsweerstand spanningsuitgang | 10 kΩ |
| Weergavebereik beginwaarde | 0 %FS |
| Weergavebereik eindwaarde | 99 %FS |
| Kortsluitingsbestendigheid | ja |
| Bestendigheid tegen overbelasting | aanwezig |
| Protocol | IO-Link |
| IO-Link, Revisie ID | V1.1 |
| IO-Link, apparaatprofiel | Firmware update Function Locator Function Product URI Function Quantity detection Identificatie en diagnose Smart Sensor - SSP 4.1.1 |
| IO-Link, overdrachtsnelheid | COM3 |
| IO-Link, SIO-mode ondersteuning | Ja |
| IO-Link, type poort | Class A |
| IO-Link, procesgegevenslengte uitgang | 0 bit |
| IO-Link, procesgegevenslengte ingang | 32 bit |
| IO-link, processdatainhoud IN | Stroommeetwaarde 16 bit MDC Debietbewaking 2 bit SSC Volume puls 1 bit SSC |
| IO-Link, servicedata-inhoud IN | Apparaattemperatuur 16 bit Volumemmeetwaarde 32 bit Mediumtemperatuur 16 bit |
| IO-link, minimale cyclustijd | 0.7 ms |
| IO-Link, datageheugen vereist | 0.5 kB |
| Bereik voor bedrijfsspanning DC | 22 V...26 V |
| Polariteitsbescherming | Voor alle elektrische aansluitingen |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype | Kabel met stekker |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek | M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104 |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere | 4 |
| Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype | Schroefvergrendeling draaibaar Compatibel met Schroefvergrendeling draaibaar/niet draaibaar |
| Materiaal Schroefvergrendeling | Messing, vernikkeld |
| Kabellengte | 0.3 m |
| Max. kabellengte | 20 m bij IO-Link werking 30 m |
| Bevestigingstype | Leidinginbouw met doorgangsboring Met toebehoren |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Pneumatische aansluiting | Inwendige schroefdraad M5 |
| Pneumatische aansluiting, uitgangsrichting | recht |
| Productgewicht | 20.1 g |
| Materiaal behuizing | PA-versterkt |

| Functie | Waarde |
|--|--|
| met medium in contact gekomen materialen | Aluminium kneedlegering, geanodiseerd Epoxy NBR PA-versterkt PI Hooggelegeerd roestvast staal |
| Weergavetype | LED-indicatie 2 tekens |
| Beschermingsklasse | IP40 |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK | 2 - matige corrosiebelasting |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-B1/B2-L |
| Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen | Geschikt voor batterijproductie met lagere Cu/Zn/Ni-waarden (F1a) |
| Geschiktheid voor cleanrooms, gemeten volgens ISO 14644-14 | Klasse 4 volgens ISO 14644-1 |