

debietsensor SFAB-

Artikelnummer: 563795

FESTO



Afbeelding als voorbeeld

Informatieblad

Totaal gegevensblad - individuele waarden zijn afhankelijk van uw configuratie.

| Kenmerk | Waarde |
|--|--|
| Toelating | RCM Mark c UL us - Recognized (OL) |
| CE-markering (zie conformiteitsverklaring) | volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU Ex-beveiligingsrichtlijn (ATEX) volgens EU-RoHS-RL |
| UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring) | volgens de UK-voorschriften voor EMC volgens de UK RoHS-voorschriften |
| ATEX-categorie Gas | II 3G |
| Explosieontstekingsbeveiliging type Gas | Ex nA IIC T5 X Gc |
| ATEX-categorie Stof | II 3D |
| Explosieontstekingsbeveiliging type Stof | Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54 |
| Explosie veilige omgevingstemperatuur | 0°C ≤ Ta ≤ +50°C |
| Afdeling voor uitgifte van certificaten | UL E322346 |
| Materiaal - opmerking | RoHS conform |
| Meetgrootte | Massastroom Temperatuur Volume Volumetrisch debiet |
| Stroomrichting | eenrichtings P1 → P2 |
| Meetprincipe | thermisch |
| Meetmethode | Heat Loss |
| Beginwaarde debietmeetbereik | 0,1 ... 10 l/min |
| Eindwaarde debietmeetbereik | 3 ... 1.000 l/min |
| Temperatuurmeetbereik beginwaarde | 0 °C |
| Temperatuurmeetbereik eindwaarde | 50 °C |
| Bedrijfsdruk Mpa | 0 ... 1 MPa |
| Werkdruk | 0 ... 10 bar |
| Bedrijfsmedium | Argon Perslucht volgens ISO8573-1:2010 [6:4:4] Perslucht volgens ISO8573-1:2010 [7:4:4] Koolstofdioxide Stikstof |
| Mediumtemperatuur | 0 ... 50 °C |
| Omgevingstemperatuur | 0 ... 50 °C |
| Nominale temperatuur | 23 °C |
| Nauwkeurigheid debietwaarde | ± (3% o.m.v. + 0,3% FS) |
| Nauwkeurigheid temperatuur in ± °C | 5 °C |
| Herhalingsnauwkeurigheid nulpunt in ± %FS | 0,2 %FS |
| Herhaalnauwkeurigheid marge in ± %FS | 0,8 %FS |
| Temperatuurcoëfficiënt marge in ± %FS/K | typ. 0,1%FS/K |
| Drukafhankelijkheid marge in ± %FS/bar | 0,5 %FS/b. |
| Schakeluitgang | 2 x PNP- of 2 x NPN schakelbaar |
| Schakelfunctie | Venstercomparator |

| Kenmerk | Waarde |
|---|--|
| | Drempelwaardecomparator |
| Schakelelementfunctie | Normaal Open / Normaal Gesloten contact, omkeerbaar |
| Inschakeltijd | 10 ms |
| Uitschakeltijd | 10 ms |
| Max. uitgangsstroom | 100 mA |
| Analoge uitgang | 0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V |
| Beginwaarde voor debietmerklijn | 0 l/min |
| Eindwaarde voor debietmerklijn | 10 ... 1.000 l/min |
| Temperatuurcurve beginwaarde | 0 °C |
| Temperatuurcurve eindwaarde | 100 °C |
| Beginwaarde uitgangsmarkering | 0 V |
| Eindwaarde uitgangsmarkering | 10 V |
| Beginwaarde uitgangsmarkering | 4 mA |
| Eindwaarde uitgangsmarkering | 20 mA |
| Maximale belastingsweerstand stroomuitgang | 500 Ohm |
| Minimale belastingsweerstand spanningsuitgang | 10 kOhm |
| Bestand tegen kortsluiting | ja |
| Bestand tegen overbelasting | beschikbaar |
| Protocol | IO-Link |
| IO-Link®, revisie-ID | V1.1 |
| IO-Link®, apparaatprofiel | Identificatie en diagnose F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2 |
| IO-Link®, overdrachtssnelheid | COM3 |
| IO-Link, SIO-mode ondersteuning | ja |
| IO-Link, poorttype | Class A |
| IO-Link®, procesgegevenslengte uitgang | 0 Bit |
| IO-Link®, procesgegevenslengte ingang | 64 Bit |
| IO-Link, process data inhoud IN | Debietmeetwaarde 16 bit MDC Debietbewaking 2 bit SSC Temperatuurmeetwaarde 16 bit MDC Temperatuurbewaking 2 bit SSC Volume-/massapuls 1 bit SSC |
| IO-Link, servicedata-inhoud IN | Volume-/massameetwaarde 32 bit MDC |
| IO-Link®, minimale cyclustijd | 1,2 ms |
| IO-Link, data geheugen vereist | 0,5 Kilobyte |
| Bedrijfsspanningsbereik DC | 15 ... 30 V |
| Nullaststroom | 90 ... 120 mA |
| Polariteitsbescherming | voor alle elektrische aansluitingen |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype | Stekker |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek | M12x1, A-gecodeerd volgens 61076-2-101 |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere | 5 |
| Soort bevestiging | met doorgangsboring met DIN-rail met wand-/oppervlaktehouder |
| Inbouwpositie | willekeurig |
| Pneumatische aansluiting | voor slang buitendiameter 6 mm voor slang buitendiameter 8 mm voor slang buitendiameter 10 mm voor slang buitendiameter 12 mm voor slang buitendiameter 1/4" voor slang buitendiameter 5/16" voor slang buitendiameter 3/8" |

| Kenmerk | Waarde |
|----------------------------------|---|
| Productgewicht | 160 g |
| Materiaal behuizing | PA-versterkt |
| Type display | LCD veelkleurig |
| Weer te geven eenheden | g g/min l l/h l/min m ³ m ³ /h scf scfm |
| Instelmogelijkheden | IO-Link Teach-In via display en toetsen |
| Manipulatiebeveiliging | IO-Link PIN-Code |
| Beschermingsgraad | IP65 |
| Drukvermindering | < 100 mbar |
| Beschermklasse | III |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK | 2 - matige corrosieweerstand |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-B1/B2-L |