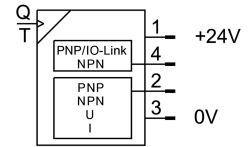


Debietsensor SFAW-32-TG12-E-PNLK-PNVBA-M12

Artikelnummer: 8036871

FESTO



Gegevensblad

| Functie | Waarde |
|--|---|
| Goedkeuring | RCM Mark c UL us - Listed (OL) |
| 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 |
| Meetgrootheden | Debiet Temperatuur |
| Stroomrichting | Unidirectioneel P1 -> P2 |
| Meetprocedure | Debiet: Vortex Temperatuur: PT1000 |
| Debietmeetbereik beginwaarde | 1.8 l/min |
| Debietmeetbereik eindwaarde | 32 l/min |
| Bedrijfsdruk | 0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar |
| Informatie over de bedrijfsdruk | max. 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) bij 40°C max. 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) bij 90°C |
| Overlastdruk | 4 MPa 40 bar 580 psi |
| Bedrijfsmedium | Vloeibare media Water Neutrale vloeistoffen |
| Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium | Media met een kinematische viscositeit = 1,8 mm ² /s [cSt]. De compatibiliteit van de media met stoffen die in contact komen met het medium moet worden gewaarborgd. |
| Mediumtemperatuur | 0 °C...90 °C |
| Omgevingstemperatuur | 0 °C...50 °C |
| Nominale temperatuur | 23 °C |
| Nauwkeurigheid debietwaarde | ±2 %FS voor debiet ≤ 50 %FS ±3 % o.m.v. voor debiet ≥ 50 %FS |
| Nauwkeurigheid temperatuur in ± °C | 2 °C |
| Herhaalnauwkeurigheid debietwaarde | < ±0,5 %FS voor debiet ≤ 50 %FS < ±1 % o.m.v. voor debiet ≥ 50 %FS |

| Functie | Waarde |
|---|--|
| Temperatuurcoëfficiënt marge in ± %FS/K | type ±0,05%FS/K |
| Schakeluitgang | 2 x PNP of 2 x NPN omschakelbaar |
| Schakelfunctie | Venster-comparator Drempelwaardecomparator Vrij programmeerbaar |
| Functie schakelement | Verbreekcontact/maakcontact omschakelbaar |
| Max. uitgangsstroom | 100 mA |
| Analoge uitgang | 0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V |
| Beginwaarde voor stromingskarakteristiek | 0 l/min |
| Eindwaarde voor stromingskarakteristiek | 32 l/min |
| Max. lastweerstand stroomuitgang | 500 Ohm |
| Min. belastingsweerstand spanningsuitgang | 15 kOhm |
| Kortsluitingsbestendigheid | ja |
| Bestendigheid tegen overbelasting | aanwezig |
| Protocol | IO-Link |
| IO-link, protocolversie | Device V 1.1 |
| IO-Link, profiel | Smart sensor profile |
| IO-Link, functieklassen | Binair datakanaal (BDC) Procesdatavariabele (PDV) Identificatie Diagnose Teach channel |
| IO-Link, Communication mode | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link, SIO-mode ondersteuning | Ja |
| IO-Link, Port class | A |
| IO-Link, procesdatabreedte OUT | 0 byte |
| IO-Link; procesdatabreedte IN | 3 byte |
| IO-link, procesdatainhoud IN | 1 bit BDC (volumebewaking) 14 bit PDV (debietmeetwaarde) 2 bit BDC (debietbewaking) |
| IO-Link, servicedata-inhoud IN | 32 bit volumemeteewaarde |
| IO-link, minimale cyclustijd | 5 ms |
| IO-Link, datageheugen vereist | 0,5 kB |
| Bereik voor bedrijfsspanning DC | 18 V...30 V |
| Polariteitsbescherming | Voor alle elektrische aansluitingen |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittype | Stekkers |
| Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek | M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101 |
| Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere | 5 |
| Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype | Schroefvergrendeling |
| Max. kabellengte | 20 m bij IO-Link werking 30 m |
| Inbouwpositie | Willekeurig |
| Vloestofaansluiting | Inwendige schroefdraad G1/2 |
| Productgewicht | 400 g |
| Materiaal behuizing | PA-versterkt |
| met medium in contact gekomen materialen | EPDM (peroxidisch) ETFE Roestvast staal PA6T/6I versterkt |

| Functie | Waarde |
|----------------------------------|---|
| Weergeefbare eenheid/eenheden | US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m ³ °C °F |
| Beschermingsklasse | IP65 |
| Corrosiebestendigheidsklasse KBK | 3 - sterke corrosiebelasting |
| LABS-conformiteit | VDMA24364-B2-L |