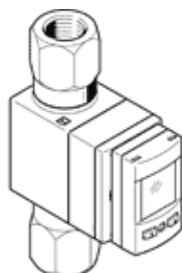


Senzor de debit SFAW-32-TG12-E-PNLK-PNVBA-M12

Cod: 8036871

FESTO



Fisa tehnica

| Caracteristica | valoare |
|---|---|
| Aprobare | RCM Mark c UL us - Listed (OL) |
| Simbol CE (vezi declaratia de conformitate) | conform directivei europene EMV in conformitate cu directivele EU RoHS |
| Marcaj UKCA (a se vedea declaratia de conformitate) | conform reglementărilor UK privind EMC conform reglementarilor UK RoHS |
| Indicatie material | conform RoHS |
| Unitate de masurare | Debit Temperatura |
| directie de curgere | unidirectional P1 -> P2 |
| Metode de masurare | Debit: vortex Temperatura: PT1000 |
| valoare initiala pentru gama de masurare debit | 1,8 l/min |
| valoare finala pentru gama de masurare debit | 32 l/min |
| Presiune de operare Mpa | 0 ... 1,2 MPa |
| presiune de operare | 0 ... 12 bar |
| Indicatii privind presiunea de operare | Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C |
| Presiune de suprasarcina | 4 MPa |
| Presiune suprasarcina | 40 bar |
| Presiune de suprasarcina (psi) | 580 psi |
| mediu de operare | Mediu fluid Apa Fluide neutre |
| Indicatie pentru mediul de lucru si cel de pilotare | Trebuie asigurata compatibilitatea mediilor cu materialele cu care intra in contact |
| Temperatura medie | 0 ... 90 °C |
| Temperatura mediului | 0 ... 50 °C |
| Temperatura nominala | 23 °C |
| Precizie debit | ±2% FS pentru debit ≤ 50% FS ±3% din valoarea masurata pentru debit ≥ 50% FS |
| Precizie temperatura in ± °C | 2 °C |
| Acuratetea de repetitie a valorii debitului | < ±0.5% FS pentru debit ≤ 50% FS < ±1% din valoarea masurata pentru debit ≥ 50% FS |
| Limitele coeficientului de temperatura in ± %FS/K | typ. ±0,05%FS/K |
| lesire de comutare | 2 x PNP sau 2 x NPN comutabil |
| Funcția de comutare | Comparator tip fereastră Comparator valoare de prag Liber programabil |
| Funcție de element de comutare | Contact N/C sau N/O, comutabil |
| Curentul maxim de iesire | 100 mA |
| iesire analogica | 0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V |
| Curba caracteristica pentru valoare initiala de debit | 0 l/min |

| Caracteristica | valoare |
|---|---|
| Curba caracteristica pentru valoare finala de debit | 32 l/min |
| Rezistenta sarcina maxima al curentului de iesire | 500 Ohm |
| Rezistenta minima de sarcina pe iesirea de tensiune | 15 kOhm |
| Rezistenta la scurt-circuit | Da |
| Rezistenta la suprasarcina | disponibil |
| Protocol | IO-Link |
| IO-Link, protocol | Device V 1.1 |
| IO-Link, Profil | Smart sensor profile |
| IO-Link, clase de functii | Canal date binare (BDC) Variabila a datelor de proces (PDV) Identificare Diagnosticare Teach channel |
| IO-Link, mod comunicatie | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link, suport mod SIO | Da |
| IO-Link, tip port | A |
| IO-Link, latime date proces OUT | 0 Byte |
| IO-Link, latime date proces IN | 3 Byte |
| IO-Link, continut date de proces IN | 1 bit BDC (monitorizare volum) 14 bit PDV (valoarea debitului masurat) 2 biti BDC (monitorizarea debitului) |
| IO-Link, continut date service IN | Valoarea volumului masurata pe 32 biti |
| IO-Link, timp minim ciclu | 5 ms |
| IO-Link, necesita memorare date | 0,5 Kilobyte |
| Domeniul tensiunilor de operare DC | 18 ... 30 V |
| protectie contra inversarii polaritatii | Pentru toate conexiunile electrice |
| Conexiune electrica 1, tipul conexiunii | stecher |
| Conexiune electrica 1, tehnica de conectare | M12x1, codificare A conform EN 61076-2-101 |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire | 5 |
| Conexiune electrica 1, tipul de montaj | Surub de reglare |
| Lungimea maxima a conductelor | 20 m cu operare IO-Link 30 m |
| pozitie instalare | Oricare |
| Conectare la fluid | Filet interior G1/2 |
| Greutate produs | 400 g |
| Materialul carcusei | ranforsat PA |
| Materiale in contact cu mediul | EPDM (perox.) ETFE Otel inoxidabil PA6T/6I ranforsat |
| Unitate (unitati) care pot fi afisate | US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F |
| Tip de protectie | IP65 |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK | 3 - Rezistenta ridicata la coroziune |
| Conformitatea PWIS | VDMA24364-B2-L |