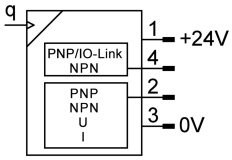
# Senzor de debit SFAH-0.1U-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Numar piesa: 8058462

FESTO




## Fisa de date

| Caracteristica | Valoare |
|---|---|
| Autorizare | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL) |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate) | conform Directivei UE privind CEM<br>conform directivei RoHS a UE |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) | conform reglementarilor UK privind EMC<br>conform reglementarilor RoHS din UK |
| Organizatia emitenta a certificatului | UL E322346 |
| Nota privind materialele | Conform RoHS |
| Variabila masurata | Debitul de masa<br>Debit volumetric |
| Directia de curgere | unidirectional |
| Principiul de masurare | termic |
| Metoda de masurare | Transfer de caldura |
| Valoare initiala a domeniului de masurare a debitului | 0.002 l/min |
| Domeniu de masurare a debitului, valoare finala | 0.1 l/min |
| Presiune de lucru | -0.9 bar...10 bar |
| Mediu de operare | Argon<br>Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [6:4:4]<br>Azot |
| Temperatura medie | 0 °C...50 °C |
| Temperatura ambianta | 0 °C...50 °C |
| Temperatura nominala | 23 °C |
| Precizia valorii debitului | ± (2% o.m.v. + 1% FS) |
| Repetabilitatea punctului zero in ± %FS | 0.2 YUQ |
| Interval precizie de repetare in ± %FS | 0.8 YUQ |
| Coeficient de temperatura a elementului de tensionare in ± %FS/K | standard 0,15%FS/K |
| Domeniul de influenta a presiunii in ± %FS/bar | 1 FSB |
| Iesire de comutare | 2 x PNP sau 2 x NPN comutabile |
| Functia de comutare | Comparator cu ferestre<br>Comparator de prag<br>Monitorizarea automata a diferentei |
| Functia elementului de comutare | Contact ND/NI comutabil |
| Curent de iesire max. | 100 mA |

| Caracteristica | Valoare |
|---|---|
| Iesire analogica | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V |
| Curba caracteristica a debitului valoare initiala | 0 l/min |
| Curba caracteristica a debitului valoare finala | 0.1 l/min |
| Rezistenta de incarcare max. iesire curent | 500 Ohm |
| Rezistenta de sarcina min. iesire tensiune | 20 kOhm |
| Rezistenta la scurtcircuit | da |
| Rezistenta la suprasarcina | disponibil |
| Protocol | IO-Link® |
| IO-Link®, versiune de protocol | Dispozitiv V 1.1 |
| IO-Link®, profil | Profil de senzor inteligent |
| IO-Link®, clase functionale | Canal de date binare (BDC)<br>Variabila datelor de proces (PDV)<br>Identificare<br>Diagnoza<br>Canal de invatare |
| IO-Link®, mod de comunicare | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link®, suport pentru modul SIO | Da |
| IO-Link®, Port class | A |
| IO-Link®, latimea datelor de proces IN | 3 octeti |
| IO-Link®, continut de date de proces IN | 1 bit BCC (monitorizarea volumului)<br>14 biti PDV (valoare de masurare a debitului)<br>BDC pe 2 biti (monitorizarea debitului) |
| IO-Link, continut date service IN | Valoare de masurare volum/masa pe 32 de biti |
| IO-Link®, timp de ciclu minim | 4 ms |
| IO-Link®, memorie de date disponibila necesara | 0,5 KB |
| Domeniu de tensiune de lucru CC | 22 V...26 V |
| Curent fara sarcina | 25 mA |
| Protectie la polaritate inversa | pentru toate conexiunile electrice |
| Conexiune electrica 1, tip de conectare | Stecher |
| Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare | M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104 |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire | 4 |
| Tipul de montare | cu accesorii |
| Pozitie de instalare | orice |
| Conexiune pneumatica | pentru furtun cu Ø exterior de 4 mm |
| Conector pneumatic, directie de iesire | drept |
| Greutate produs | 60 g |
| Material carcasa | Ranforsat cu PA |
| Materiale care intra in contact cu mediul | Aliaj de aluminiu forjat, anodizat<br>Epoxy<br>NBR<br>Ranforsat cu PA<br>Siliciu<br>Nitrura de siliciu<br>otel inoxidabil aliaj inalt |
| Tip de afisaj | LCD iluminat multicolor |
| Unitati reprezentabile | g<br>g/min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>scft<br>scft/h |
| Optiuni de setare | IO-Link<br>Teach-in<br>prin afisaj si butoane |
| Protectie contra manipularii | IO-Link<br>Codul PIN |

| Caracteristica | Valoare |
|---|---|
| Tip de protectie | IP40 |
| Caderea presiunii | 5 mbar |
| Clasa de protectie | III |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK | 2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii |
| Conformitatea LABS | VDMA24364-B2-L |