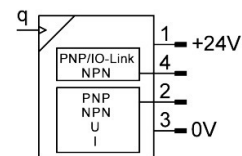


# Senzor de debit SFAH-50U-Q6S-PNLK-PNVBA-M8

Numar piesa: 8158419

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       |
| 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            | 1 l/min                                                                             |
| Domeniu de masurare a debitului, valoare finala                  | 50 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 %FS                                                                             |
| Interval precizie de repetare in ± %FS                           | 0.8 %FS                                                                             |
| Coeficient de temperatura a elementului de tensionare in ± %FS/K | standard 0,15%FS/K                                                                  |
| Domeniul de influenta a presiunii in ± %FS/bar                   | 1 %FS/b.                                                                            |
| 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   | 50 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 6 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/min<br>scft<br>scft/h<br>scft/min                                                                                |
| Optiuni de setare                                 | IO-Link<br>Teach-in<br>prin afisaj si butoane                                                                                         |
| Protectie contra manipulării                      | IO-Link<br>Codul PIN                                                                                                                  |

| Caracteristica                       | Valoare                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tip de protecție                     | IP40                                         |
| Caderea presiunii                    | 12 mbar                                      |
| Clasa de protecție                   | III                                          |
| Clasa de rezistență la coroziune KBK | 2 - Solicitare moderată din cauza coroziunii |
| Conformitatea LABS                   | VDMA24364-B2-L                               |
| Clasa de puritate a încăperii        | Clasa 4 conform ISO 14644-1                  |
| Nivel de poluare                     | 3                                            |