

# Senzor de debit SFAB-50U-WQ6-2SA-M12

Numar piesa: 565391

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                                   | Valoare                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Autorizare                                                       | RCM Mark<br>c UL us - recunoscut (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                                               | Volum<br>Debit volumetric                                                     |
| Directia de curgere                                              | unidirectional<br>P1 -> P2                                                    |
| Principiul de masurare                                           | termic                                                                        |
| Metoda de masurare                                               | Pierderi de caldura                                                           |
| Valoare initiala a domeniului de masurare a debitului            | 0.5 l/min                                                                     |
| Domeniu de masurare a debitului, valoare finala                  | 50 l/min                                                                      |
| Presiune de lucru                                                | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar<br>0 psi...145 psi                            |
| Mediu de operare                                                 | 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                                       | ± (3% o.m.v. + 0,3% 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 0,1%FS/K                                                             |
| Domeniul de influenta a presiunii in ± %FS/bar                   | 0.5 %FS/b.                                                                    |
| Iesire de comutare                                               | 2 x PNP sau 2 x NPN comutabile                                                |
| Functia de comutare                                              | Comparator cu ferestre<br>Comparator de prag                                  |
| Functia elementului de comutare                                  | Contact ND/NI comutabil                                                       |
| Curent de iesire max.                                            | 100 mA                                                                        |

| Caracteristica                                    | Valoare                                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Iesire analogica                                  | 4 - 20 mA                                                                |
| Curba caracteristica a debitului valoare initiala | 0 l/min                                                                  |
| Curba caracteristica a debitului valoare finala   | 50 l/min                                                                 |
| Caracteristica de iesire valoare initiala         | 4 mA                                                                     |
| Caracteristica de iesire valoarea finala          | 20 mA                                                                    |
| Rezistenta de incarcare max. iesire curent        | 500 Ohm                                                                  |
| Rezistenta la scurtcircuit                        | da                                                                       |
| Rezistenta la suprasarcina                        | disponibil                                                               |
| Domeniu de tensiune de lucru CC                   | 15 V...30 V                                                              |
| Curent fara sarcina                               | 120 mA                                                                   |
| Protectie la polaritate inversa                   | pentru toate conexiunile electrice                                       |
| Conexiune electrica 1, tip de conectare           | Stecher                                                                  |
| Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare    | M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101                                |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire         | 5                                                                        |
| Tipul de montare                                  | cu orificiu de trecere<br>cu sina omega<br>cu suport de perete/suprafata |
| Pozitie de instalare                              | orice                                                                    |
| Conexiune pneumatica                              | pentru furtun cu Ø exterior 6 mm                                         |
| Greutate produs                                   | 160 g                                                                    |
| Material carcasa                                  | Ranforsat cu PA                                                          |
| Tip de afisaj                                     | LCD iluminat multicolor                                                  |
| Unitati reprezentabile                            | l<br>l/h<br>l/min<br>m3<br>scf<br>scfm                                   |
| Optiuni de setare                                 | Teach-in<br>prin afisaj si butoane                                       |
| Protectie contra manipularii                      | Codul PIN                                                                |
| Tip de protectie                                  | IP65                                                                     |
| Caderea presiunii                                 | 100 mbar                                                                 |
| Clasa de protectie                                | III                                                                      |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK              | 2 - Solicitare moderata din cauza coroziunii                             |
| Conformitatea LABS                                | VDMA24364-B1/B2-L                                                        |