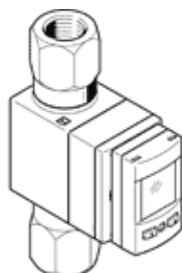


# Senzor de debit SFAW-32-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12

Cod: 8036873

FESTO



## Fisa tehnica

| Caracteristica                                        | valoare                                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Aprobare                                              | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                     |
| Simbol CE (vezi declaratia de conformitate)           | conform directivei europene EMV<br>in conformitate cu directivele EU RoHS             |
| Marcaj UKCA (a se vedea declaratia de conformitate)   | conform reglementărilor UK privind EMC<br>conform reglementarilor UK RoHS             |
| Indicatie material                                    | conform RoHS                                                                          |
| Unitate de masurare                                   | Debit<br>Temperatura                                                                  |
| directie de curgere                                   | unidirectional<br>P1 -> P2                                                            |
| Metode de masurare                                    | Debit: vortex<br>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<br>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<br>Apa<br>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<br>±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<br>< ±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<br>Comparator valoare de prag<br>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<br>4 - 20 mA<br>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)<br>Variabila a datelor de proces (PDV)<br>Identificare<br>Diagnosticare<br>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)<br>14 bit PDV (valoarea debitului masurat)<br>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<br>30 m                                                                                   |
| pozitie instalare                                   | Oricare                                                                                                           |
| Conectare la fluid                                  | Filet interior G3/4                                                                                               |
| Greutate produs                                     | 530 g                                                                                                             |
| Materialul carcusei                                 | ranforsat PA                                                                                                      |
| Materiale in contact cu mediul                      | EPDM (perox.)<br>ETFE<br>Otel inoxidabil<br>PA6T/6I ranforsat                                                     |
| Unitate (unitati) care pot fi afisate               | US gal<br>US gal/min<br>cft<br>cft/min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>m3<br>°C<br>°F                                     |
| Tip de protectie                                    | IP65                                                                                                              |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK                | 3 - Rezistenta ridicata la coroziune                                                                              |
| Conformitatea PWIS                                  | VDMA24364-B2-L                                                                                                    |