

# áramlás érzékelő

## SFAH-100U-G14FS-PNLK-PNVBA-M8

Cikkszám: 8058476

FESTO



### Adatlap

| Jellemző   | Érték  |
|--|--|
| Engedély   | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)  |
| CE jel (lásd konformitási nyilatkozat)           | EU-EMV-irányelv szerint<br>in accordance with EU RoHS directive              |
| UKCA marking (see declaration of conformity)     | To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions                        |
| Tanúsítványt kiállító hely                       | UL E322346   |
| Anyag megjegyzés                                 | RoHS konform   |
| Mért érték                                       | Mass flow rate<br>Volumetric flow rate                                       |
| Áramlási irány                                   | egyirányú  |
| Mérési elv                                       | termikus   |
| Mérési eljárás                                   | Heat Transfer  |
| Áramlási méréstartomány kiinduló érték           | 2 l/min  |
| Áramlási méréstartomány végérték                 | 100 l/min  |
| Üzemi nyomás                                     | -0.9 ... 10 bar  |
| Üzemi közeg                                      | Argon<br>Sűrített levegő ISO8573-1:2010 [6:4:4] szerint<br>Nitrogén          |
| Közeg hőmérséklet                                | 0 ... 50 °C  |
| Környezeti hőmérséklet                           | 0 ... 50 °C  |
| Névleges hőmérséklet                             | 23 °C  |
| Pontosság átáramlási érték                       | ± (2% o.m.v. + 1% FS)  |
| Ismétlési pontosság nullpont ± %FS-ben           | 0.2 %FS  |
| Ismétlési pontosság perem ± %FS-ben              | 0.8 %FS  |
| Hőmérsékleti együttható rész ± %végkitérés/K-ban | typ. 0,15%FS/K   |
| Nyomásfüggési rész ± %végkitérés/bar-ban         | 1 %FS/b.   |
| Kapcsoló kimenet                                 | 2 x PNP vagy 2 x NPN, átkapcsolható  |
| Kapcsolási funkció                               | Ablakkomparátor<br>Küszöbérték komparátor<br>Automatikus különbségfelügyelet |
| Kapcsoló elem funkció                            | Nyitó/záró, átkapcsolható  |
| Max.kimeneti áram                                | 100 mA   |
| Analóg kimenet                                   | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V   |
| Áramlási karakterisztika kiinduló érték          | 0 l/min  |
| Áramlási karakterisztika végérték                | 100 l/min  |
| Max. terhelő ellenállás, áram kimenet            | 500 Ohm  |
| Min. terhelő ellenállás, feszültség kimenet      | 20 kOhm  |
| Rövidzár védett                                  | igen   |
| Túlterhelés állóság                              | rendelhető   |
| Protokoll  | IO-Link  |
| IO-Link, protokoll                               | Device V 1.1   |
| IO-Link, profil                                  | Smart sensor profile   |
| IO-Link, funkció osztályok                       | Bináris adatcsatorna (BDC)   |

| Jellemző   | Érték  |
|--|--|
|  | Folyamatadat-változó (PDV)<br>azonosítás<br>diagnosztika<br>Teach channel  |
| IO-Link, kommunikációs üzemmód                   | COM2 (38,4 kBaud)  |
| IO-link, SIO-üzemmód támogatása                  | igen   |
| IO-Link, port típus                              | A  |
| IO-Link, folyamat adat szélesség IN (BE)         | 3 Byte   |
| IO-Link, folyamat adat tartalom IN               | 1 bit BDC (térfogatfelügyelet)<br>14 bit PDV (átfolyásmérési érték)<br>2 bit BDC (flow monitoring)   |
| IO-link, szervizadat-tartalom BE                 | 32-bit volume/mass measured value  |
| IO-Link, minimális ciklusidő                     | 4 ms   |
| IO-Link, adattároló szükséges                    | < 500 Byte   |
| Üzemi feszültségtartomány DC                     | 22 ... 26 V  |
| Üresjáratí áram                                  | ≤ 25 mA  |
| Polaritás felcserélése elleni védelem            | valamennyi elektromos csatlakozáshoz   |
| 1. elektromos csatlakozás, csatlakozási típus    | Csatlakozó   |
| 1. elektromos csatlakozás, csatlakozási technika | M8x1, A-coded to EN 61076-2-104  |
| 1. elektromos csatlakozás, pólusok/erek száma    | 4  |
| Felfogási mód                                    | tartozékokkal  |
| Beépítési helyzet                                | tetszőleges  |
| Pneumatikus csatlakozás                          | Belső menet: G1/4  |
| Pneumatic connection, outlet direction           | Egyenes  |
| Gyártmány súlya                                  | 90 g   |
| Material housing                                 | PA erősítésű   |
| Közeggel érintkező anyagok                       | Anodised wrought aluminium alloy<br>Epoxy resin<br>NBR<br>PA erősítésű<br>Silicon<br>Silicon nitride<br>erősen ötvözött acél, rozsdamentes |
| Kijelző típusa                                   | Világító LCD, többszínű  |
| Ábrázolható egység(ek)                           | g<br>g/min<br>l<br>l/min<br>scft<br>scft/h<br>scft/min   |
| Beállítási lehetőségek                           | IO-Link<br>Teach-In<br>kijelzőn és gombokon keresztül  |
| Manipulációbiztosítás                            | IO-Link<br>PIN-Code  |
| Védettség  | IP40   |
| Nyomásesés                                       | 15 mbar  |
| Védettség osztály                                | III  |
| KBK korrózióállósági osztály                     | 2 - mérsékelt korróziós károsodás  |
| PWIS conformity                                  | VDMA24364-B2-L   |