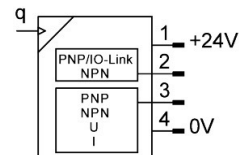


# Áramlás érzékelő

## SFAH-100U-Q8S-PNLK-PNVBA-L1

Cikkszám: 8058474

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                          | Érték                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engedély                                          | RCM jelzés<br>c UL us - Listed (OL)                                                            |
| CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)   | EU EMC-irányelv szerint<br>az EU RoHS irányelve szerint                                        |
| UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) | az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint<br>az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések             | RoHS-kompatibilis                                                                              |
| Méretek                                           | Tömegáram<br>Térfogatáram                                                                      |
| Áramlásirány                                      | egyirányú                                                                                      |
| Mérési elv                                        | termikus                                                                                       |
| Mérési eljárás                                    | Hőátadás                                                                                       |
| Átfolyásmérési tartomány kezdőértéke              | 2 l/min                                                                                        |
| Átfolyásmérési tartomány végértéke                | 100 l/min                                                                                      |
| Üzemi nyomás                                      | -0.9 bar...10 bar                                                                              |
| Üzemi közeg                                       | Argon<br>Sűrített levegő ISO 8573-1: 2010 [6:4:4] szerint<br>Nitrogén                          |
| Közeghőmérséklet                                  | 0 °C...50 °C                                                                                   |
| Környezeti hőmérséklet                            | 0 °C...50 °C                                                                                   |
| Névleges hőmérséklet                              | 23 °C                                                                                          |
| Átfolyási érték pontossága                        | ± (2% o.m.v. + 1% FS)                                                                          |
| Nullapont ismétlési pontosság ± %FS-ben           | 0.2 %FS                                                                                        |
| Feszítő ismétlési pontossága ± %FS-ben            | 0.8 %FS                                                                                        |
| Hőmérsékleti együttható tartománya ± %FS/K-ban    | jell. 0,15%FS/K                                                                                |
| Nyomáshatás tartománya (± %FS/bar)                | 1 %FS/bar                                                                                      |
| Kapcsolókimenet                                   | 2 x PNP vagy 2 x NPN átkapcsolható                                                             |
| Kapcsoló funkció                                  | Ablak-komparátor<br>Küszöbérték-komparátor<br>Autom. különbségfelügyelet                       |
| Kapcsolóelem-funkció                              | Nyitó/záró átkapcsolható                                                                       |
| Max. kimeneti áram                                | 100 mA                                                                                         |

| Jellemző                                      | Érték                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analóg kimenet                                | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                          |
| Áramlási jelleggörbe kezdeti értéke           | 0 l/min                                                                                                                                   |
| Átfolyás jelleggörbe végső érték              | 100 l/min                                                                                                                                 |
| Max. terhelőellenállás áramkimenet            | 500 ohm                                                                                                                                   |
| Min. terhelőellenállás feszültségkimenetnél   | 20 kohm                                                                                                                                   |
| Rövidzárlat elleni védelem                    | igen                                                                                                                                      |
| Túlterhelés elleni védelem                    | elérhető                                                                                                                                  |
| Jegyzőkönyv                                   | IO-Link                                                                                                                                   |
| IO-Link, protokoll verzió                     | Device V 1.1                                                                                                                              |
| IO-Link, profil                               | Smart sensor profile                                                                                                                      |
| IO-Link, funkcióosztályok                     | Bináris adatcsatorna (BDC)<br>Folyamatadat-változó (PDV)<br>Azonosítás<br>Diagnosztika<br>Teach channel                                   |
| IO-Link, Communication mode                   | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                         |
| IO-Link, SIO üzemmód támogatása               | Igen                                                                                                                                      |
| IO-Link, Port class                           | A                                                                                                                                         |
| IO-Link, folyamatadat-szélesség IN            | 3 bájt                                                                                                                                    |
| IO-Link, folyamatadat-tartalom IN             | 1 bit BDC (térfogatfelügyelet)<br>14 bit PDV (mért átfolyásérték)<br>2 bit BDC (átfolyásfelügyelet)                                       |
| IO-Link, szervizadat-tartalom IN              | 32 bites térfogat/tömeg mért érték                                                                                                        |
| IO-Link, minimális ciklusidő                  | 4 ms                                                                                                                                      |
| IO-Link, adattároló szükséges                 | 0.5 kB                                                                                                                                    |
| DC üzemi feszültségi tartomány                | 22 V...26 V                                                                                                                               |
| Üresjárat áram                                | 25 mA                                                                                                                                     |
| Póluscseré elleni védelem                     | minden elektromos csatlakozóhoz                                                                                                           |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód    | Csatlakozó                                                                                                                                |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | L1J csatlakozóalak                                                                                                                        |
| 1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma  | 4                                                                                                                                         |
| Rögzítés módja                                | tartozékkal                                                                                                                               |
| Beépítési helyzet                             | tetszés szerint                                                                                                                           |
| Pneumatikus csatlakozó                        | 8 mm külső Ø-jű tömlőhöz                                                                                                                  |
| Pneumatikus csatlakozás, kimenetirány         | egyenes                                                                                                                                   |
| Terméksúly                                    | 60 g                                                                                                                                      |
| Ház alapanyaga                                | Megerősített PA                                                                                                                           |
| közeggel érintkező anyagok                    | Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált<br>Epoxi<br>NBR<br>PA erősítés<br>Szilícium<br>Szilícium-nitrid<br>erősen ötvöztött rozsdamentes acél |
| Kijelzőtípus                                  | Többszínű világító LCD                                                                                                                    |
| Megjeleníthető mértékegység(ek)               | g<br>g/perc<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                                                                                     |
| Manipuláció elleni védelem                    | IO-Link<br>PIN-kód                                                                                                                        |

| Jellemző                     | Érték                                |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Védettség                    | IP40                                 |
| Nyomáscsökkenés              | 15 mbar                              |
| Védelmi osztály              | III                                  |
| KBK korrózióállósági osztály | 2 - mérsékelt korróziós igénybevétel |
| LABS konformitás             | VDMA24364-B2-L                       |
| Tiszta szoba osztály         | 4. osztály az ISO 14644-1 szerint    |
| Szennyezettségi fok          | 3                                    |