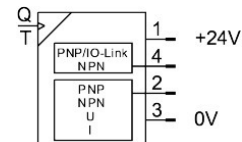


# Áramlás érzékelő

## SFAW-32T-TG12-E-PNLK-PNVBA-M12

Cikkszám: 8036872

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                                                                                                        |
| Méreték                                           | Átfolyás<br>Hőmérséklet                                                                                                  |
| Áramlásirány                                      | egyirányú<br>P1 -> P2                                                                                                    |
| Mérési eljárás                                    | Átfolyás: Vortex<br>Hőmérséklet: PT1000                                                                                  |
| Átfolyásmérési tartomány kezdőértéke              | 1.8 l/min                                                                                                                |
| Átfolyásmérési tartomány végértéke                | 32 l/min                                                                                                                 |
| Hőmérséklet mérési tartomány kezdőértéke          | 0 °C                                                                                                                     |
| Hőmérséklet mérési tartomány végértéke            | 90 °C                                                                                                                    |
| Üzemi nyomás                                      | 0 MPa...1.2 MPa<br>0 bar...12 bar<br>0 psi...174 psi                                                                     |
| Üzemi nyomással kapcsolatos megjegyzés            | max. 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) 40 °C-on<br>max. 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) 90 °C-on                                       |
| Túlterhelési nyomás                               | 4 MPa<br>40 bar<br>580 psi                                                                                               |
| Üzemi közeg                                       | Folyékony közeg<br>Víz<br>semleges folyadékok                                                                            |
| Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről                | Kinematikus viszkozitású közeg = 1,8 mm²/s. [cSt]. A közeggel érintkező anyagokkal való kompatibilitást garantálni kell. |
| Közeghőmérséklet                                  | 0 °C...90 °C                                                                                                             |
| Környezeti hőmérséklet                            | 0 °C...50 °C                                                                                                             |
| Névleges hőmérséklet                              | 23 °C                                                                                                                    |
| Átfolyási érték pontossága                        | ±2 %FS térfogatáram esetén ≤ 50 %FS<br>üzemi metrikus térfogat a térfogatáramhoz ±3 % ≥ 50 %FS                           |
| Hőmérséklet pontossága ± °C-ban                   | 2 °C                                                                                                                     |

| Jellemző                                       | Érték                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Az áramlási érték megismételhetősége           | < ±0,5% FS áramlás esetén <= 50% FS<br>üzemi metrikus térfogatáramhoz < ±1% > = 50% FS                                                                                            |
| Hőmérsékleti együttható tartománya ± %FS/K-ban | típus: ±0,05% FS/K                                                                                                                                                                |
| Kapcsolókimenet                                | 2 x PNP vagy 2 x NPN átkapcsolható                                                                                                                                                |
| Kapcsoló funkció                               | Ablak-komparátor<br>Küszöbérték-komparátor<br>Szabadon programozható                                                                                                              |
| Kapcsolóelem-funkció                           | Nyitó/záró átkapcsolható                                                                                                                                                          |
| Max. kimeneti áram                             | 100 mA                                                                                                                                                                            |
| Analóg kimenet                                 | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                                                                  |
| Áramlási jelleggörbe kezdeti értéke            | 0 l/min                                                                                                                                                                           |
| Átfolyás jelleggörbe végső érték               | 32 l/min                                                                                                                                                                          |
| A hőmérséklet jellemző kezdeti értéke          | 0 °C                                                                                                                                                                              |
| A hőmérsékleti görbe végértéke                 | 100 °C                                                                                                                                                                            |
| Max. terhelőellenállás áramkimenet             | 500 ohm                                                                                                                                                                           |
| Min. terhelőellenállás feszültségkimenetnél    | 15 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 OUT            | 0 bájt                                                                                                                                                                            |
| IO-Link, folyamatadat-szélesség IN             | 5 bájt                                                                                                                                                                            |
| IO-Link, folyamatadat-tartalom IN              | 1 bit BDC (hőmérsékletfelügyelet)<br>1 bit BDC (térfogatfelügyelet)<br>14 bit PDV (mért átfolyásérték)<br>14 bit PDV (hőmérséklet mérési érték)<br>2 bit BDC (átfolyásfelügyelet) |
| IO-Link, szervizadat-tartalom IN               | 32 bites térfogatmérés                                                                                                                                                            |
| IO-Link, minimális ciklusidő                   | 5 ms                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, adattároló szükséges                  | 0.5 kB                                                                                                                                                                            |
| DC üzemi feszültségi tartomány                 | 18 V...30 V                                                                                                                                                                       |
| Póluscseré elleni védelem                      | minden elektromos csatlakozóhoz                                                                                                                                                   |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód     | Csatlakozó                                                                                                                                                                        |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika  | M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint                                                                                                                                           |
| 1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma   | 5                                                                                                                                                                                 |
| 1. elektromos csatlakozó, rögzítés típusa      | Csavaros rögzítés                                                                                                                                                                 |
| Max. vezetékhoossz                             | 20 m IO-link üzem esetén<br>30 m                                                                                                                                                  |
| Beépítési helyzet                              | tetszés szerint                                                                                                                                                                   |
| Folyadék csatlakozás                           | G1/2 belső menet                                                                                                                                                                  |
| Terméksúly                                     | 400 g                                                                                                                                                                             |
| Ház alapanyaga                                 | Megerősített PA                                                                                                                                                                   |
| közeggel érintkező anyagok                     | EPDM (peroxid)<br>ETFE<br>Rozsdamentes acél<br>PA6T/6I erősítéssel                                                                                                                |

| Jellemző                        | Érték                           |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Megjeleníthető mértékegység(ek) | US gal<br>US gal/perc<br>cft    |
| Védettség                       | IP65                            |
| KBK korrózióállósági osztály    | 3 - nagy korróziós igénybevétel |
| LABS konformitás                | VDMA24364-B2-L                  |