

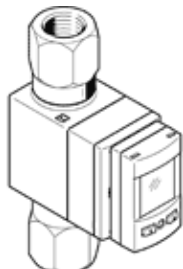
# Srauto jutiklis

## SFAW-100-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12

Gaminio numeris: 8036877

FESTO

For measuring and monitoring flow rate, volume and temperature of liquid media, flow measuring range 100l/min.



## Tech. Duomenys

| Savybės   | Reikšmė  |
|---|--|
| Leidimas  | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)  |
| CE ženklas (žr. deklaraciją)                          | atitinka EU-EMV reikalvimus<br>in accordance with EU RoHS directive  |
| UKCA marking (see declaration of conformity)          | To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions  |
| Informacija   | atitinka RoHS  |
| Matuotas kintamasis                                   | Srautas<br>Temperature   |
| Srauto kryptis  | Nekryptingas<br>P1 -> P2   |
| Matavimo metodas                                      | Flow: vortex<br>Temperature: PT1000  |
| Srauto matavimo srities pradinė vertė                 | 5 l/min  |
| Srauto matavimo srities galinė vertė                  | 100 l/min  |
| Operating pressure MPa                                | 0 ... 1,2 MPa  |
| Darbinis slėgis                                       | 0 ... 12 bar   |
| Nuoroda į darbinį slėgį                               | Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C<br>Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C                         |
| Overload pressure                                     | 4 MPa  |
| Perkrovimo slėgis                                     | 40 bar   |
| Overload pressure (psi)                               | 580 psi  |
| Darbinė terpė   | Skystos terpės<br>Vanduo<br>Neutralūs skysčiai   |
| Reikalavimai darbinei ir valdymo terpei               | It must be ensured that the operating medium is compatible with the materials with which it is in contact. |
| Terpės temperatūra                                    | 0 ... 90 °C  |
| Aplinkos temperatūra                                  | 0 ... 50 °C  |
| Nominali temperatūra                                  | 23 °C  |
| Srauto reikšmės tikslumas                             | ±2% FS for flow rate ≤ 50% FS<br>±3% of measured value for flow rate > 50% FS                              |
| Accuracy of temperature in ± °C                       | 2 °C   |
| Repetition accuracy of flow rate value                | < ±0.5% FS for flow rate ≤ 50% FS<br>< ±1% of measured value for flow rate > 50% FS                        |
| Temperatūros koeficientas ± %FS/K (nuo pilnos skalės) | typ. ±0,05%FS/K  |
| Jungiklio išėjimas                                    | 2 x PNP arba 2 x NPN sąsaja  |
| Perjungimo funkcija                                   | Lango komparatorius<br>Komparatoriaus slenksčio reikšmė<br>Laisvai programuojamas                          |
| Komutavimo elemento funkcija                          | N/C ir N/O kontaktai, perjungiami  |
| Maksimali išėjimo srovė                               | 100 mA   |
| Analoginis išėjimas                                   | 0 - 10 V   |

| Savybės  | Reikšmė   |
|--|---|
|  | 4 - 20 mA<br>1 - 5 V  |
| Srauto charakteristikos pradinė vertė          | 0 l/min   |
| Srauto charakteristikos galinė vertė           | 100 l/min   |
| Maksimali apkrovos varža, srovinis išėjimas.   | 500 Ohm   |
| Minimali apkrovos varža, srovinis išėjimas.    | 15 kOhm   |
| Atsparumas trumpam jungimui                    | Taip  |
| Perkrovimo galimybė                            | Galimas   |
| Protokolas                                     | IO-Link   |
| IO-Link, protokolas                            | Device V 1.1  |
| IO-Link, profile                               | Smart sensor profile  |
| IO-Link, function classes                      | Binary Data Channels (BDC)<br>Process Data Variable (PDV)<br>Identification<br>diagnostė<br>Teach channel |
| IO-Link, komunikacijos rėžimas                 | COM2 (38,4 kBaud)   |
| IO-Link, SIO mode support                      | Taip  |
| IO-Link, porto tipas                           | A   |
| IO-Link, proceso duomenų plotis OUT            | 0 Byte  |
| IO-Link, proceso duomenų plotis IN             | 3 Byte  |
| IO-Link, process data content IN               | 1 bit BDC (volume monitoring)<br>14 bit PDV (flow measured value)<br>2 bit BDC (flow monitoring)          |
| IO-Link, Service data contents IN              | 32-bit measured volume value  |
| IO-Link, minimalus ciklo laikas                | 5 ms  |
| IO-Link, data memory required                  | 0,5 Kilobyte  |
| Nominalus DC įtampos lygis                     | 18 ... 30 V   |
| Apsaugotas nuo poliariškumo pakeitimo          | visoms elektrinėms jungtims   |
| Electrical connection 1, connection type       | Kištukas  |
| Electrical connection 1, connection technology | M12x1, A-coded in accordance with EN 61076-2-101  |
| Electrical connection 1, number of pins/wires  | 5   |
| Electrical connection 1, type of mounting      | Screw lock  |
| Didžiausias linijos ilgis                      | 20 m with IO-Link operation<br>30 m   |
| Montavimo pozicija                             | Bet koks  |
| Fluid connection                               | Vidinis sriegis G1  |
| Produkto svoris                                | 400 g   |
| Material housing                               | PA - sustiprintas   |
| Medžiaga                                       | EPDM (perox.)<br>ETFE<br>Nerūdijantis plienas<br>PA6T/6I reinforced                                       |
| Rodytinių vienetų skaičius                     | 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                             |
| Apsaugos klasė                                 | IP65  |
| Atsparumo korozijai klasė CRC                  | 3 - High corrosion stress   |
| PWIS conformity                                | VDMA24364-B2-L  |