

# Senzor protoka

## SFAW-100-CS520-E-PNLK-PNVBA-M12

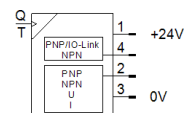
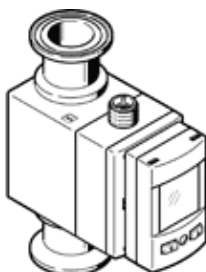
Broj artikla: 8036885

Komponenta koja će prestati da se proizvodi

FESTO

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

Tip se više ne proizvodi. Isporučuje se do 2022. Vidi Support Portal za alternativni proizvod.



### Tehnički podaci

| Svojstvo                                  | Vrednost   |
|---|--|
| Dozvola                                   | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)  |
| CE znak (vidi izjavu o usklađenosti)      | prema EU-EMV-smernici<br>in accordance with EU RoHS directive  |
| KC mark                                   | KC-EMV   |
| Materijal - napomena                      | RoHS komformnost   |
| Merna veličina                            | Protok<br>Temperature  |
| Smer protoka                              | jednosmerno<br>P1 -> P2  |
| Postupak merenja                          | Flow: vortex<br>Temperature: PT1000  |
| Merno područje protoka, početna vrednost  | 5 l/min  |
| Merno područje protoka, krajnja vrednost  | 100 l/min  |
| Pogonski pritisak                         | 0 ... 12 bar   |
| Napomena za pogonski pritisak             | Max. 12 bar at 40°C<br>Max. 6 bar at 100°C   |
| Pogonski medijum                          | Tečni mediji<br>Voda<br>neutralne tečnosti   |
| Napomena o mediju pogona i upravljanja    | It must be ensured that the operating medium is compatible with the materials with which it is in contact. |
| Temperatura medijuma                      | 0 ... 90 °C  |
| Temperatura okoline                       | 0 ... 50 °C  |
| Nazivna temperatura                       | 23 °C  |
| Tačnost protoka                           | ±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                        |
| Raspon temperaturnog koeficenta u ± %FS/K | typ. ±0,05%FS/K  |
| Digitalni izlaz                           | 2 x PNP ili 2 x NPN preklopivo   |
| Sklopna funkcija                          | Komparator prozora<br>Komparator vrednosti praga<br>slobodno se programira                                 |
| Funkcija sklopnog elementa                | Mirni/radni kontakt, preklopiv   |
| Maks. izlazna struja                      | 100 mA   |
| Analogni izlaz                            | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V   |
| Karakteristika protoka, početna vrednost  | 0 l/min  |

| Svojstvo                                  | Vrednost  |
|---|---|
| Karakteristika protoka, krajnja vrednost  | 100 l/min   |
| Maks. otpor opterećenja, strujni izlaz    | 500 Ohm   |
| Min. otpor potrosaca, naponski izlaz      | 15 kOhm   |
| Otpornost na kratak spoj                  | Da  |
| Otpornost na preopterećenje               | postoji   |
| Protokol                                  | IO-Link   |
| IO spoj, protokol                         | Device V 1.1  |
| IO-Link, Profil                           | Smart sensor profile  |
| IO spoj, funkcijska klasa                 | Binary Data Channels (BDC)<br>Process Data Variable (PDV)<br>Identifikacija<br>Dijagnoza<br>Teach channel |
| IO spoj, modus komunikacije               | COM2 (38,4 kBaud)   |
| IO-Link, SIO mode support                 | Da  |
| IO spoj, tip porta                        | A   |
| IO spoj, širina procesnih podataka OUT    | 0 Byte  |
| IO spoj, širina procesnih podataka IN     | 3 Byte  |
| IO spoj, sadržaj procesnih podataka 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 spoj, minimalno vreme ciklusa          | 5 ms  |
| IO-Link, data memory required             | 0,5 Kilobyte  |
| Područje pogonskog napona DC              | 18 ... 30 V   |
| Zaštita od zamene polova                  | za sve električne priključke  |
| Električni priključak                     | 5-polno<br>A-kodirano<br>M12x1<br>Utikač ravni  |
| Maks. dužina voda                         | 20 m with IO-Link operation<br>30 m   |
| Položaj ugradnje                          | proizvoljno   |
| Fluid connection                          | Clamped terminal connection DIN 32676 DN20  |
| Težina proizvoda                          | 280 g   |
| Material housing                          | PA ojačan   |
| materijali u dodiru sa medijumom          | EPDM (perox.)<br>ETFE<br>Nerđajući čelik<br>PA6T/6I reinforced  |
| Jedinica(e) koja(e) se može(gu) prikazati | 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                             |
| Mehanička zaštita                         | IP65  |
| Klasa korozione otpornosti KBK            | 3 - High corrosion stress   |