

Snímač prietoku

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

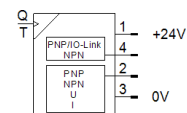
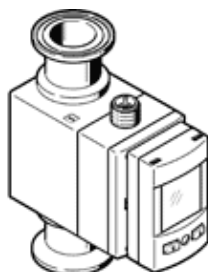
FESTO

číslo dielca: 8036885

Výbehový typ

Pre meranie a kontrolu prietoku, objemu a teploty kvapalných médií, rozsah merania prietoku 100l/min.

Výbehový typ. Dodateľný do 2022. Pre alternatívny produkt - pozrite portál podpory.



údajový list

| charakteristický znak | Hodnota |
|--|---|
| Osvedčenie | RCM Mark c UL us - Listed (OL) |
| CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode) | podľa smernice EU-EMV podľa EU-RoHS-RL |
| KC značka | KC-EMV |
| Materiálový údaj | zhoda s RoHS |
| meraná veličina | Prietok Teplota |
| Smer prúdenia | jednosmerný P1 -> P2 |
| metóda merania | Prietok: Vortex Teplota: PT1000 |
| Počiatočná hodnota meracieho rozsahu prietoku | 5 l/min |
| Konečná hodnota meracieho rozsahu prietoku | 100 l/min |
| Pracovný tlak | 0 ... 12 bar |
| Poznámka k prevádzkovému tlaku | Max. 12 bar pri 40°C Max. 6 bar pri 100°C |
| Pracovné médium | Kvapalné médiá Voda neutrálne kvapaliny |
| Poznámka k ovládaciemu a riadiacemu médiu | Musí byť zaručená kompatibilita média s materiálmi s ktorými prichádza do kontaktu. |
| Teplota média | 0 ... 90 °C |
| Teplota okolia | 0 ... 50 °C |
| Menovitá teplota | 23 °C |
| Presnosť prietoku | ±2 %FS pre prietok ≤ 50 %FS ±3 % meranej hodnoty pre prietok > 50 %FS |
| Presnosť teploty v ± °C | 2 °C |
| Opakovateľná presnosť hodnoty prietoku | < ±0,5 %FS pre prietok ≤ 50 %FS < ±1 % meranej hodnoty pre prietok > 50 %FS |
| Tepelný koeficient, rozsah v ± %FS/K | typ. ±0,05%FS/K |
| Spínací výstup | 2 x PNP, alebo 2 x NPN prepínateľné |
| Spínacia funkcia | Porovnávač okien porovnávač prahových hodnôt voľne programovateľný |
| Funkcia spínacieho prvku | Voliteľný spínač/rozpínač |
| Max. výstupný prúd | 100 mA |
| Analógový výstup | 0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V |
| Počiatočná hodnota charakteristickej krivky prietoku | 0 l/min |

| charakteristický znak | Hodnota |
|---|--|
| Konečná hodnota charakteristickej krivky prietoku | 100 l/min |
| Max. záťažový odpor, prúdový výstup | 500 Ohm |
| Min. záťažový odpor, napäťový výstup | 15 kOhm |
| Odolnosť voči skratu | áno |
| Odolnosť voči preťaženiu | použiteľný |
| Protokol | IO-Link |
| IO-Link, protokol | Device V 1.1 |
| IO-Link, profil | Smart sensor profile |
| IO-Link, funkčné triedy | Kanál pre binárne dáta (BDC) Premenná procesných dát (PDV) Identifikácia Diagnostika Teach channel |
| IO-Link, komunikačný mód | COM2 (38,4 kBaud) |
| IO-Link, podpora SIO-módu | áno |
| IO-Link, typ portu | A |
| IO-Link, šírka procesných dát OUT | 0 Byte |
| IO-Link, šírka procesných dát IN | 3 Byte |
| IO-Link, obsah procesných dát IN | 1 bit BDC (monitorovanie objemu) 14 bit PDV (meraná hodnota prietoku) 2 bit BDC (kontrola prietoku) |
| IO-Link, obsah servisných dát IN | 32 bit - nameraná hodnota objemu |
| IO-Link, minimálny čas cyklu | 5 ms |
| IO-Link, potrebná dátová pamäť | 0,5 Kilobyte |
| Rozsah pracovného napätia DC | 18 ... 30 V |
| Ochrana proti prepólovaniu | pre všetky elektrické prípojky |
| Elektrická prípojka | 5-pólový A-kódovaná M12x1 priama zástrčka |
| Max. dĺžka vedenia | 20 m pri prevádzke IO-Link 30 m |
| montážna poloha | ľubovoľný |
| Fluidný prípoj | Svorkový prípoj DIN 32676 DN20 |
| Hmotnosť výrobku | 280 g |
| Materiál telesa | PA - zosilnený |
| Materiály v kontakte s médiami | EPDM (perox.) ETFE Nerezová oceľ PA6T/6I zosilnené |
| Zobraziteľná jednotka (y) | US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F |
| Spôsob ochrany | IP65 |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK | 3 - Silné zaťaženie koróziou |