

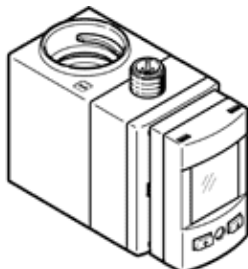
Senzor protoka

SFAW-100T-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Broj artikla: 8036890

FESTO

Za mjerenje i nadzor brine protoka, volumena i temperature tekućeg medija, mjerni opseg 100l/min.



Tehnički podaci

Svojstvo	Vrijednost
Dozvola	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE znak (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU-EMV-smjernici in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Materijal - napomena	RoHS sukladno
Mjerna veličina	Protok Temperatura
Smjer strujanja	jednosmjerno P1 -> P2
Postupak mjerenja	Protok: vortex Temperatura: PT1000
Mjerno područje protoka, početna vrijednost	5 l/min
Mjerno područje protoka, završna vrijednost	100 l/min
Temperaturne mjerni opseg početne vrijednosti	0 °C
Temperaturne mjerni opseg krajnje vrijednosti	90 °C
Operating pressure MPa	0 ... 1,2 MPa
Pogonski tlak	0 ... 12 bar
Uputa za pogonski tlak	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
Overload pressure	4 MPa
Tlak preopterećenja	40 bar
Overload pressure (psi)	580 psi
Pogonski medij	Tekući mediji Voda neutralne tekućine
Uputa o mediju pogona i upravljanja	Mora biti osigurano da je radni medij u skladu s materijalima s kojima je u kontaktu.
Temperatura medija	0 ... 90 °C
Temperatura okoline	0 ... 50 °C
Nazivna temperatura	23 °C
Točnost protoka	±2% FS za protok ≤ 50% FS ±3% izmjerene vrijednosti za protok ≥ 50% FS
Točnost temperature ± °C	2 °C
Točnost ponavljanja vrijednosti brzine protoka	< ±0.5% FS za protok ≤ 50% FS < ±1% izmjerene vrijednosti za protok ≥ 50% FS
Raspon temperaturnog koeficijenta u ± %FS/K	typ. ±0,05%FS/K
Uklonni izlaz	2 x PNP ili 2 x NPN preklopivo
Sklopna funkcija	Komparator prozora Komparator vrijednosti praga slobodno se programira
Funkcija sklopnog elementa	Isklopnik/uklopnik preklopiv

Svojstvo	Vrijednost
Maks. izlazna struja	100 mA
Analogni izlaz	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Karakteristika protoka, početna vrijednost	0 l/min
Karakteristika protoka, završna vrijednost	100 l/min
Krivulja temperaturne karakteristike početne vrijednosti	0 °C
Krivulja temperaturne karakteristike krajnje vrijednosti	100 °C
Maks. otpor tereta, strujni izlaz	500 Ohm
Min. otpor tereta, naponski izlaz	15 kOhm
Otpornost na kratki spoj	da
Otpornost na preopterećenje	postoji
Protokol	IO-Link
IO spoj, protokol	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
IO-Link, Funkcijska klasa	Binary Data Channels (BDC) Process Data Variable (PDV) Identifikacija Dijagnoza 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	5 Byte
IO-Link, process data content IN	1 bit BDC (praćenje temperature) 1 bit BDC (nadzor volumena) 14 bit PDV (izmjerena vrijednost protoka) 14 bitni PDV (izmjerena vrijednost temperature) 2 bit BDC (flow monitoring)
IO-Link, Service data contents IN	32-bit measured volume value
IO spoj, minimalno vrijeme ciklusa	5 ms
IO-Link, potrebna memorija podataka	0,5 Kilobyte
Područje pogonskog napona DC	18 ... 30 V
Zaštita od zamjene polova	za sve električne priključke
Električni spoj 1, tip konektora	Utikači
Električni spoj 1, tehnologija spajanja	M12x1, A-coded u skladu s EN 61076-2-101
Električni spoj 1, broj pinova/žica	5
Električni spoj 1, tip ugradnje	Zakretno zabravljenje
Maks. duljina voda	20 m s IO-Link radom 30 m
Položaj ugradnje	proizvoljno
Priključak za tekućine	Korisnički priključak
Težina proizvoda	140 g
Material housing	PA ojačan
materijali u dodiru s medijem	EPDM (perox.) ETFE Nehrđajući čelik PA6T/6I reinforced
Predočiva(e) jedinica(e)	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
Mehanička zaštita	IP65
Klasa korozione otpornosti KBK	3 - visoka otpornost na koroziju

Svojstvo	Vrijednost
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L