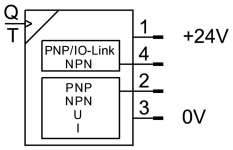
Senzor protoka SFAW-100T-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12

Broj dijela: 8036876

FESTO



Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Odobrenje	RCM oznaka c UL us - Navedeno (OL)
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema EU EMC direktivi prema EU RoHS direktivi
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema UK propisima za EMC prema UK RoHS propisima
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Mjerna veličina	Protok temperatura
Smjer strujanja	jednosmjerno P1 -› P2
Metoda mjerenja	Protok: Vortex Temperatura: PT1000
Početna vrijednost raspona mjerenja protoka	5 l/min
Područje mjerenja protoka, krajnja vrijednost	100 l/min
Početna vrijednost raspona mjerenja temperature	0 °C
Krajnja vrijednost raspona mjerenja temperature	90 °C
Radni tlak	0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar
Napomena o radnom tlaku	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
Pritisak preopterećenja	4 MPa 40 bar 580 psi
Operativni medij	Tekući mediji voda neutralne tekućine
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Medij s kinematičkom viskoznošću = 1,8 mm² / sec. [cSt]. Kompatibilnost medija sa tvarima koje dolaze u dodir mora biti zajamčena.
Srednja temperatura	0 °C...90 °C
Temperatura okoline	0 °C...50 °C
Nazivna temperatura	23 °C
Vrijednost točnosti protoka	± 2% FS for flow rate ‹= 50% FS ± 3% of measured value for flow rate ›= 50% FS
Temperatura točnosti u ± °C	2 °C

Svojstvo	Vrijednost
Ponovljivost vrijednosti protoka	‹± 0,5% FS za protok ‹= 50% FS ‹± 1% o.m.v. za protok› = 50% FS
Raspon temperaturnog koeficijenta u ±% FS / K	tip. ± 0,05% FS / K
Uklopni izlaz	2 x PNP ili 2 x NPN preklopna
Funkcija prebacivanja	Komparator prozora Komparator praga Slobodno programibilno
Funkcija sklopnog elementa	NC / NO preklopni
Maksimalna izlazna struja	100 mA
Analogni izlaz	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Početna vrijednost karakteristike protoka	0 l/min
Karakteristika protoka pune skale	100 l/min
Početna vrijednost temperaturne karakteristike	0 °C
Krajnja vrijednost temperaturne krivulje	100 °C
Maksimalni otpor opterećenja strujni izlaz	500 Ohm
Min. otpor opterećenja izlaznog napona	15 kOhm
Snaga kratkog spoja	da
Otpornost na preopterećenje	dostupno
protokol	IO-Link
IO-Link, verzija protokola	Uređaj V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, funkcionalne klase	Kanal binarnih podataka (BDC) Varijabla procesnih podataka (PDV) iskaznica Dijagnoza Teach channel
IO-Link, način komunikacije	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podrška za SIO način rada	Da
IO-Link, klasa porta	A
IO-Link, širina procesnih podataka OUT	0 bajtova
IO-Link, širina podataka procesa IN	5 bajtova
IO-Link, sadržaj procesnih podataka IN	1 bit BDC (nadzor temperature) 1 bit BDC (nadzor glasnoće) 14 bit PDV (mjerna vrijednost protoka) 14-bitni PDV (vrijednost mjerenja temperature) 2-bitni BDC (nadzor protoka)
IO-Link, sadržaj servisnih podataka IN	32-bitno mjerenje volumena
IO-Link, minimalno vrijeme ciklusa	5 ms
IO-Link, potrebna pohrana podataka	0,5 kB
Područje pogonskog napona DC	18 V...30 V
Zaštita od obrnutog polariteta	za sve električne priključke
Električni priključak 1, vrsta priključka	Utikač
Električni priključak 1, tehnika spajanja	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101
Električni priključak 1, broj pinova / žica	5
Električni priključak 1, vrsta montaže	Vijčana brava
Maksimalna duljina kabela	20 m za IO-Link® rad 30 m
Položaj montaže	po želji
Priključak tekućine	Unutarnji navoj G3/4
Težina proizvoda	530 g
Materijal za kućište	PA ojačan
Materijali u kontaktu s medijem	EPDM (peroksidni) ETFE Nehrđajući čelik PA6T / 6I ojačani

Svojstvo	Vrijednost
Prikaziva jedinica(e)	US gal US gal / min cft cft / min
Klasa zaštite	IP65
Klasa otpornosti na koroziju CRC	3 -Jako opterećenje korozijom.
LABS sukladnost	VDMA24364-B2-L