

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

Broj dela: 8036890

FESTO



Tehnički list

Karakteristika	Vrednost
Dozvola	RCM oznaka c UL us – Listed (OL)
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti prema EU direktivi RoHS
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost prema UK RoHS propisima
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Merna veličina	Protok Temperatura
Smer strujanja	jednosmerni P1 -> P2
Postupak merenja	Protok: Vortex Temperatura: PT1000
Opseg merne vrednosti protoka, početna vrednost	5 l/min
Krajnja vrednost opsega merenja protoka	100 l/min
Početna vrednost mernog opsega temperature	0 °C
Krajnja vrednost mernog opsega temperature	90 °C
Radni pritisak	0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar 0 psi...174 psi
Napomena o radnom pritisku	maks. 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) na 40°C maks. 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) na 90°C
Pritisak preopterećenja	4 MPa 40 bar 580 psi
Radni medij	Tečni mediji Voda neutralne tečnosti
Napomena o radnom/upravljačkom mediju	Mediji sa kinematičkim viskozitetom = 1,8 mm²/sec. [cSt]. Mora biti obezbeđena kompatibilnost medija i materijala koji dolaze u kontakt sa njima.
Temperatura medija	0 °C...90 °C
Temperatura okruženja	0 °C...50 °C
Nominalna temperatura	23 °C
Velika tačnost vrednosti protoka	±2% FS za protok ≤ 50% FS ±3% radne metričke zapremine za protok ≥ 50% FS

Karakteristika	Vrednost
Preciznost temperature u $\pm$ °C	2 °C
Preciznost ponavljanja vrednosti protoka	< $\pm 0,5\%$ FS za protok $\leq 50\%$ FS < $\pm 1\%$ radne metričke zapremine za protok $\geq 50\%$ FS
Koeficijent temperature španera u $\pm$ %FS/K	tip. $\pm 0,05\%$ FS/K
Uklopni izlaz	2 x PNP ili 2 x NPN sa mogućnošću prebacivanja
Uklopna funkcija	Komparator prozora Komparator vrednosti praga Slobodno programiranje
Funkcija uklopnog elementa	Otvarač/zatvarač sa mogućnošću prebacivanja
Maks. izlazna struja	100 mA
Analogni izlaz	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Početna vrednost karakteristične linije protoka	0 l/min
Karakteristična linija protoka, krajnja vrednost	100 l/min
Početna vrednost karakteristike temperature	0 °C
Krajnja vrednost karakteristike temperature	100 °C
Maks. otpor pri opterećenju, struja na izlazu	500 Ω
Min. otpor pri opterećenju, naponski izlaz	15 k Ω
Otpornost na kratki spoj	da
Otpornost na preopterećenje	postoji
Protokol	IO link
IO-link, verzija protokola	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
IO-link, funkcionalne klase	Binarni kanal za podatke (BDC) Varijabla podataka procesa (PDV) Identifikacija Dijagnostika Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode podrška	Da
IO-Link, Port class	A
IO-Link, količina procesnih podataka OUT	0 bajta
IO-Link, količina procesnih podataka IN	5 bajta
IO link, sadržaj procesnih podataka IN	1 bit BDC (nadzor temperature) 1 bit BDC (nadzor zapremine) 14 bit PDV (merna vrednost protoka) 14 bit PDV (merna vrednost temperature) 2 bit BDC (nadzor protoka)
IO-link, sadržaj servisnih podataka IN	32 bitna merna vrednost zapremine
IO link, minimalno vreme ciklusa	5 ms
IO-Link, potrebna memorija podataka	0.5 kB
Opseg radnog pritiska DC	18 V...30 V
Zaštita od zamene polova	za sve elektronske priključke
Električni priključak 1, vrsta priključka	Priključak
Električni priključak 1, tehnika priključivanja	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101
Električni priključak 1, broj polova/žica	5
Električni priključak 1, vrsta pričvršćenja	Pričvršćivanje zavrtanjima
Maks. dužina kabla	20 m kod pogona peko IO linka 30 m
Ugradni položaj	Proizvoljan
Fluidna konekcija	Priključak za korisnika
Težina proizvoda	140 g
Materijal kućišta	PA-ojačan
Materijali koji dolaze u dodir sa medijem	EPDM (peroksidni) ETFE Nerdajući čelik PA6T/6I ojačano

Karakteristika	Vrednost
Jedinica(a) sa prikazom	US gal US gal/min cft
Vrsta zaštite	IP65
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	3 - jaka izloženost koroziji
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L