

Senzor protoka SFAW-32-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Broj dela: 8036887

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	1.8 l/min
Krajnja vrednost opsega merenja protoka	32 l/min
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 mm ² /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
Preciznost temperature u ± °C	2 °C

Karakteristika	Vrednost
Preciznost ponavljanja vrednosti protoka	< ±0,5% FS za protok ≤ 50% FS < ±1% radne metričke zapremine za protok ≥ 50% FS
Koeficijent temperature španera u ± %FS/K	tip. ±0,05%FS/K
Uklonni izlaz	2 x PNP ili 2 x NPN sa mogućnošću prebacivanja
Uklonna funkcija	Komparator prozora Komparator vrednosti praga Slobodno programiranje
Funkcija uklonnog 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	32 l/min
Maks. otpor pri opterećenju, struja na izlazu	500 Ω
Min. otpor pri opterećenju, naponski izlaz	15 kΩ
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	3 bajta
IO link, sadržaj procesnih podataka IN	1 bit BDC (nadzor zapremine) 14 bit PDV (merna vrednost protoka) 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 zavrtnjima
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 cft/min l l/h l/min m3 °C
Vrsta zaštite	IP65
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	3 - jaka izloženost koroziji
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L