

# Senzor protoka SFAH-0.1U-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Broj dela: 8058462

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
Institucija koja izdaje sertifikat	UL E322346
Napomena o materijalu	RoHS-usaglašen
Merna veličina	Maseni protok Zapreminski protok
Smer strujanja	jednosmerni
Princip merenja	termički
Postupak merenja	Heat Transfer
Opseg merne vrednosti protoka, početna vrednost	0.002 l/min
Krajnja vrednost opsega merenja protoka	0.1 l/min
Radni pritisak	-0.9 bar...10 bar
Radni medij	Argon Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Azot
Temperatura medija	0 °C...50 °C
Temperatura okruženja	0 °C...50 °C
Nominalna temperatura	23 °C
Velika tačnost vrednosti protoka	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Preciznost ponavljanja nulte tačke u ± %FS	0.2 %FS
Preciznost ponavljanja kod malog razmaka u ± %FS	0.8 %FS
Koeficijent temperature španera u ± %FS/K	tip. 0,15%FS/K
Protok kod malog razmaka ± %FS/bar	1 %FS/b.
Uklopni izlaz	2 x PNP ili 2 x NPN sa mogućnošću prebacivanja
Uklopna funkcija	Komparator prozora Komparator vrednosti praga Automatski nadzor razlike
Funkcija uklopnog elementa	Otvarač/zatvarač sa mogućnošću prebacivanja
Maks. izlazna struja	100 mA

Karakteristika	Vrednost
Analogni izlaz	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Početna vrednost karakteristične linije protoka	0 l/min
Karakteristična linija protoka, krajnja vrednost	0.1 l/min
Maks. otpor pri opterečenju, struja na izlazu	500 Ohm
Min. otpor pri opterečenju, naponski izlaz	20 kOhm
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 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/mase
IO link, minimalno vreme ciklusa	4 ms
IO-Link, potrebna memorija podataka	0,5 kB
Opseg radnog pritiska DC	22 V...26 V
Struja u praznom hodu	25 mA
Zaštita od zamene polova	za sve elektronske priključke
Električni priključak 1, vrsta priključka	Priključak
Električni priključak 1, tehnika priključivanja	M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104
Električni priključak 1, broj polova/žica	4
Vrsta pričvršćenja	sa priborom
Ugradni položaj	Proizvoljan
Pneumatski priključak	za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm
Pneumatski priključak, smer izlaza	ravno
Težina proizvoda	60 g
Materijal kućišta	PA-ojačan
Materijali koji dolaze u dodir sa medijem	Aluminijumska legura za obradu, eloksirana Epoksi NBR PA-ojačan Silicijum Silicijum nitrid visokolegirani čelik, nerđajući
Vrsta prikaza	LCD svetli u više boja
Jedinica(a) sa prikazom	g g/min l l/h l/min scft scft/h
Mogućnosti podešavanja	IO link Teach-in preko displeja i tastera
Bezbednost manipulacije	IO link PIN kod

<b>Karakteristika</b>	<b>Vrednost</b>
Vrsta zaščite	IP40
Pad pritiska	5 mbar
Klasa zaščite	III
Najviši stepen odpornosti na koroziju KBK	2 - umerena izloženost koroziji
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L