

# Senzor protoka SFAE-1U-Q4-PNLK-PNVB-2.5K

Broj dijela: 8058501

FESTO



## Podatkovni list

Svojstvo	Vrijednost
Odobrenje	RCM oznaka
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	volumen Volumenski protok
Smjer strujanja	jednosmjerno
Princip mjerenja	toplinski
Početna vrijednost raspona mjerenja protoka	0 l/min
Područje mjerenja protoka, krajnja vrijednost	1 l/min
Radni tlak	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
Pritisak preopterećenja	1.6 MPa 16 bar 232 psi
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 4: 4] dušik
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Estersko ulje < 0,1mg/m <sup>3</sup> , prema ISO 8573-1:2010 [---:2]
Srednja temperatura	0 °C...50 °C
Temperatura okoline	0 °C...50 °C
Nazivna temperatura	23 °C
ADC rezolucije	12 bit
Vrijednost točnosti protoka	± (5% o.m.v. + 2% FS)
Nulta točka ponovljivosti u ±% FS	0.5 %FS
Raspon ponovljivosti u ±% FS	1 %FS
Uklopni izlaz	2 x PNP ili 2 x NPN preklopna

Svojstvo	Vrijednost
Funkcija prebacivanja	Komparator prozora Komparator praga Prag s promjenjivom histerezom
Funkcija sklopnog elementa	NC / NO preklonpi
Vrijeme uključivanja	10 ms
Vrijeme isključivanja	10 ms
Maksimalna izlazna struja	100 mA
Analogni izlaz	0 - 10 V 1 - 5 V
Početna vrijednost karakteristike protoka	0 l/min
Karakteristika protoka pune skale	1 l/min
Početna vrijednost izlazne karakteristike	0 V
Konačna vrijednost izlazne karakteristike	10 V
Vrijeme uspona	10 ms
Min. otpor opterećenja izlaznog napona	10 kOhm
Prikaz početne vrijednosti raspona	0 %FS
Prikaz krajnje vrijednosti raspona	99 %FS
Snaga kratkog spoja	da
Otpornost na preopterećenje	dostupno
protokol	IO-Link
IO-Link, ID revizije	V1.1
IO-Link, profil uređaja	Ažuriranje firmvera Function Locator Function Product URI Funkcija Quantity detection Identifikacija i dijagnoza Pametni senzor - SSP 4.1.1
IO-Link, brzina prijenosa	COM3
IO-Link, podrška za SIO način rada	Da
IO-Link, vrsta porta	Klasa A
IO-Link, izlaz duljine procesnih podataka	0 bit
IO-Link, duljina ulaznih podataka procesa	32 bit
IO-Link, sadržaj procesnih podataka IN	Mjerenje brzine protoka 16 bita MDC Praćenje protoka 2-bitni SSC Puls glasnoće 1 bit SSC
IO-Link, sadržaj servisnih podataka IN	Temperatura uređaja 16 bita Mjerna vrijednost volumena 32 bita Srednja temperatura 16 bit
IO-Link, minimalno vrijeme ciklusa	0.7 ms
IO-Link, potrebna pohrana podataka	0.5 kB
Područje pogonskog napona DC	22 V...26 V
Zaštita od obrnutog polariteta	za sve električne priključke
Električni priključak 1, vrsta priključka	kabel
Električni priključak 1, tehnika spajanja	otvoreni kraj
Električni priključak 1, broj pinova / žica	4
Duljina kabela	2.5 m
Maksimalna duljina kabela	20 m za IO-Link® rad 30 m
Vrsta montaže	Instalacija linije s prolaznim provrtom s priborom
Položaj montaže	po želji
Pneumatski priključak	za utični konektor vanjski Ø 4 mm
Pneumatski priključak, smjer izlaza	ravno
Težina proizvoda	41.2 g
Materijal za kućište	PA ojačan

Svojstvo	Vrijednost
Materijali u kontaktu s medijem	Epoksi Mjed, niklani NBR PA ojačan PI visokolegirani nehrđajući čelik
Vrsta prikaza	LED prikaz 2-znamenkasti
Klasa zaštite	IP40
Pad tlaka	50 mbar
Klasa otpornosti na koroziju CRC	2 - umjereno opterećenje korozijom
LABS sukladnost	VDMA24364-B1 / B2-L
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Klasa 4 prema ISO 14644-1