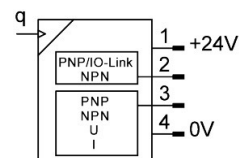


Senzor protoka SFAH-100U-G14FS-PNLK-PNVBA-L1

Broj dela: 8158422

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	Maseni protok Zapreminski protok
Smer strujanja	jednosmerni
Princip merenja	termički
Postupak merenja	Heat Transfer
Opseg merne vrednosti protoka, početna vrednost	2 l/min
Krajnja vrednost opsega merenja protoka	100 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	100 l/min
Maks. otpor pri opterećenju, struja na izlazu	500 Ω
Min. otpor pri opterećenju, naponski izlaz	20 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 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	Slika priključaka L1J
Električni priključak 1, broj polova/žica	4
Vrsta pričvršćenja	sa priborom
Ugradni položaj	Proizvoljan
Pneumatski priključak	Unutrašnji navoj G1/4
Pneumatski priključak, smer izlaza	ravno
Težina proizvoda	90 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/min scft scft/h scft/min
Mogućnosti podešavanja	IO link Teach-in preko displeja i tastera
Bezbednost manipulacije	IO link PIN kod

Karakteristika	Vrednost
Vrsta zaštite	IP40
Pad pritiska	15 mbar
Klasa zaštite	III
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK	2 - umerena izloženost koroziji
LABS usklađenost	VDMA24364-B2-L
Pogodnost za proizvodnju litijum-jonskih baterija	Proizvod je u skladu sa Festovom internom definicijom proizvoda za upotrebu u proizvodnji baterija: Metali sa više od 1% masenog udela bakra, cinka ili nikla se ne upotrebljavaju. Izuzeci su nikl u čeliku, hemijski niklovane površine, štampane ploče, vodovi, električni konektori i namotaji
Klasa za čiste sobe	Klasa 4 prema ISO 14644-1