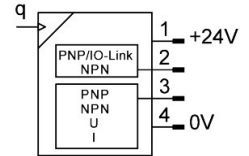


Senzor pretoka SFAH-100U-G14FS-PNLK-PNVBA-L1

Številka dela: 8158422

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Odobritev	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Merilna veličina	Masni pretok volumski tok
Smer toka	enosmerno
Merilno načelo	termičen
Metoda merjenja	Heat Transfer
Začetna vrednost merilnega območja pretoka	2 l/min
Končna vrednost območja merjenja pretoka	100 l/min
Delovni tlak	-0.9 bar...10 bar
Delovni medij	argon stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [6:4:4] dušik
Temperatura medija	0 °C...50 °C
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Nazivna temperatura	23 °C
Natančnost vrednosti pretoka	± (2 % izmer. vredn. + 1 % FS)
Ponovljivost ničelne točke v ± %FS	0.2 %FS
Ponovljivost vpenjala v ± %FS	0.8 %FS
Temperaturni koeficient, razpon v ± %FS/K	tip. 0,15 % FS/K
Tlačni vpliv na vpenjalo v ± %FS/bar	1 %FS/b.
Preklopni izhod	2 x PNP ali 2 x NPN, možnost preklopa
Preklopna funkcija	Okenski primerjalnik primerjalnik pragovne vrednosti avtomatski nadzor razlike
Funkcija preklopnega elementa	izklopni/vklopni kontakt, možnost preklopa
Največji izhodni tok	100 mA

Značilnost	Vrednost
Analogni izhod	0–10 V 4–20 mA 1–5 V
Karakteristika pretoka, začetna vrednost	0 l/min
Karakteristika pretoka, končna vrednost	100 l/min
Največji bremenski upor tokovnega izhoda	500 Ohm
Najmanjša odpornost proti obremenitvi, napetostni izhod	20 kOhm
Odpornost proti kratkemu stiku	da
Odpornost proti preobremenitvi	na voljo
Protokol	IO-Link®
IO-Link, različica protokola	Device V 1.1
IO-Link, profil	smart sensor profile
IO-Link, funkcijski razredi	binarni podatkovni kanal (BDC) Spremenljivka procesnih podatkov (PDV) identifikacija diagnostika Teach channel
IO-Link, način komunikacije	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podpora za način SIO	Da
IO-Link, Port class	A
IO-Link, širina procesnih podatkov IN	3 bajti
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	1 bit BDC (nadzor prostornine) 14 bit PDV (izmerjena vrednost pretoka) 2-bitni BDC (nadzor pretoka)
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	32 bit, izmerjena vrednost volumna/mase
IO-Link, minimalni čas cikla	4 ms
IO-Link, potreben pomnilnik podatkov	0.5 kB
Območje delovne napetosti DC	22 V...26 V
Tok med prostim tekom	25 mA
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke
Električni priključek 1, vrsta priključka	vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	priključna shema L1J
Električni priključek 1, število polov/žil	4
Način pritrditve	z opremo
Položaj vgradnje	poljubno
Pnevmatični priključek	notranji navoj G1/4
Pnevmatični priključek, smer izhoda	naravnost
Teža izdelka	90 g
Material ohišja	Ojačan PA
Materiali v stiku z medijem	gnetna aluminijeva zlitina, eloksirana Epoksi NBR Ojačan PA Silicij Silicijev nitrid visoko legirano nerjavno jeklo
Način prikazovanja	osvetljen LCD, večbarven
Prikazljiva(-i/-e) enota(-i/-e)	g g/min l l/min scft scft/h scft/min
Možnosti nastavitvev	IO-Link Teach-In prek zaslona in tipk
Zaščita pred nepooblaščenimi posegi	IO-Link® Koda PIN

Značilnost	Vrednost
Stopnja zaščite	IP40 III
Padec tlaka	15 mbar
Razred korozijske odpornosti KBK	2 – zmerna korozijska obremenitev
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L
Primernost za proizvodnjo litij-ionskih baterij	Izdelek ustreza Festovi interni opredelitvi izdelka za uporabo v proizvodnji baterij: Kovine, ki vsebujejo več kot 1-% masni delež bakra, cinka ali niklja, so izključene iz uporabe. Izjeme so nikelj v jeklih, kemično nikljane površine, vezja, vodniki, električni konektorji in tuljave.
Razred čistih prostorov	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1