

Senzor pretoka SFAH-

Številka dela: 8035300

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	dvosmerno enosmerno
Merilno načelo	termičen
Metoda merjenja	Heat Transfer
Začetna vrednost merilnega območja pretoka	0.002 l/min...4 l/min
Končna vrednost območja merjenja pretoka	0.1 l/min...200 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	-200 l/min
Karakteristika pretoka, končna vrednost	200 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
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke
Električni priključek 1, vrsta priključka	vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	priključna shema L1) M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104
Električni priključek 1, število polov/žil	4
Način pritrditve	z opremo
Položaj vgradnje	poljubno
Pnevmatični priključek	notranji navoj G1/8 notranji navoj G1/4 za gibko cev z zunanjim Ø 4 mm za zunanji Ø gibke cevi 6 mm za zunanji Ø cevi 8 mm
Pnevmatični priključek, smer izhoda	naravnost možnost naravnave pod kotom
Teža izdelka	60 g...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/h l/min scft scft/h scft/min

Značilnost	Vrednost
Zaščita pred nepooblaščenimi posegi	IO-Link®
Stopnja zaščite	IP40
Padec tlaka	5 mbar...56 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