

# Senzor pretoka

## SFAH-100U-Q6S-PNLK-PNVBA-M8

Številka dela: 8158420

FESTO



### Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Dovoljenje	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)	po EMC smernici EU po RoHS direktivi EU
UKCA oznaka (glej Izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva
Certifikat izdajnega oddelka	UL E322346
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
Merjena veličina	Masni tok Prostorninski tok
Smer pretoka	Enosmeren
Princip merjenja	Termicen
Postopek merjenja	Heat Transfer
Začetna vrednost merilnega območja pretoka	2 l/min
Končna vrednost merilnega območja pretoka	100 l/min
Obratovalni tlak	-0,9 ... 10 bar
Delovni medij	Argon Stisnjen zrak po ISO8573-1:2010 [6:4:4] Dušik
Temperatura medija	0 ... 50 °C
Temperatura okolice	0 ... 50 °C
Imenska temperatura	23 °C
Natančnost vrednosti pretoka	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Ponovljivost ničelne točke v ± %FS	0,2 %FS
Razpon ponovljivosti v ± %FS	0,8 %FS
Meja temperaturnega koeficienta, v ± %FS/bar	typ. 0,15%FS/K
Meja, odvisna od tlaka, v ± %FS/bar	1 %FS/b.
Izhod stikala	2 x PNP ali 2 x NPN preklopljivo
Preklopna funkcija	Okenski komparator Komparator vrednosti praga Samodejni nadzor razlike
Stikalni element	Odpirnik/zapirnik, preklopljiv
Maks. izhodni tok	100 mA
Analogni izhod	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Začetna vrednost karakteristike pretoka	0 l/min
Končna vrednost karakteristike pretoka	100 l/min
Maks. bremenska upornost tokovnega izhoda	500 Ohm
Min. bremenska upornost napetostnega izhoda	20 kOhm
Kratkostična odpornost	da
Odpornost na preobremenitve	na voljo
Protokol	IO-Link
IO-Link, protokol	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, funkcijski razredi	Kanal z binarnimi podatki (BDC)

Značilnost	Vrednost
	Spremenljivi procesni podatki (PDV) Identifikacija Diagnoza Teach channel
IO-Link, komunikacijski način	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podpora SIO načina	da
IO-Link, vrsta priključka	A
IO-Link, širina procesnih podatkov IN	3 Byte
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	1 bit BDC (nadzor prostornine) 14 bit PDV (merjena vrednost pretoka) 2 bit BDC (nadzor pretoka)
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	32 bit merjena vrednost volumna/mase
IO-Link, minimalen čas cikla	4 ms
IO-Link, potreben podatkovni spomin	< 500 Byte
Območje obratovalne napetosti DC	22 ... 26 V
Tok prostega teka	≤ 25 mA
Zaščita pred zamenjavo polov	za vse električne priključke
Električni priključek 1, vrsta priključka	Vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M8x1, A-kodiran po EN 61076-2-104
Električni priključek 1, število polov/žic	4
Način pritrditve	s priborom
Položaj vgradnje	poljuben
Pnevmatični priključek	za cev z zunanjim premerom 6 mm
Pnevmatični priključek, smer odvoda	Raven
Masa izdelka	60 g
Material, ohišje	Ojačan PA
Materiali v stiku z medijem	Al zlitina za kovanje, eloksirana Epoksidna smola NBR Ojačan PA Silicij Silicijev nitrid visokolegirano jeklo, nerjavno
Vrsta prikaza	Osvetljen LCD, večbarvni
Prikazovalna(e) enota <sup>^</sup>	g g/min l l/min scft scft/h scft/min
Možnosti nastavitve	IO-Link Teach-In Preko displeja in tipk
Varovanje manipulacije	IO-Link PIN-Code
Vrsta zaščite	IP40
Padec tlaka	15 mbar
Razred zaščite	III
Razred odpornosti proti koroziji KBK	2 - zmerna korozijska obremenitev
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364-B2-L