

Snímač prietoku SFAH-5U-G18FS-PNLK-PNVBA-M8

Číslo dielu: 8158425

FESTO



Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Povolenie	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa smernice EÚ RoHS
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)	podľa predpisov UK RoHS pre EMV podľa predpisov UK RoHS
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS
Merané hodnoty	Hmotnostný prietok Objemový prietok
Smer prúdenia	jednosmerne
Princíp merania	termický
Metóda merania	Heat Transfer
Počiatočná hodnota rozsahu merania prietoku	0.1 l/min
Konečná hodnota rozsahu merania prietoku	5 l/min
Prevádzkový tlak	-0.9 bar...10 bar
Prevádzkové médium	Argón Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Dusík
Teplota média	0 °C...50 °C
Teplota okolia	0 °C...50 °C
Menovitá teplota	23 °C
Presnosť hodnoty prietoku	± (2 % meranej hodnoty + 1 % FS)
Opakovateľná presnosť nulového bodu v ± %FS	0.2 %FS
Rozpätie opakovateľnej presnosti, v ± %FS	0.8 %FS
Rozpätie teplotného súčiniteľa v ± %FS/K	typ. 0,15 %FS/K
Rozsah pôsobenia tlaku v ± %FS/bar	1 %FS/bar
Spínací výstup	2 x PNP alebo 2 x NPN, možnosť meniť
Spínacia funkcia	Porovnávač okien Porovnávač prahovej hodnoty Automatické sledovanie diferencie
Funkcia spínacieho prvku	Spínač/rozpínač, prepínateľný
Max. výstupný prúd	100 mA

Charakteristický znak	Hodnota
Analógový výstup	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Počiatočná hodnota charakteristiky prietoku	0 l/min
Konečná hodnota charakteristiky prietoku	5 l/min
Max. zaťažovací odpor prúdového výstupu	500 Ω
Min. odpor záťaže, napäťový výstup	20 kΩ
Odolnosť proti skratu	áno
Odolnosť proti preťaženiu	je k dispozícii
Protokol	IO-Link®
IO-Link®, verzia protokolu	Zariadenie V 1.1
IO-Link®, profil	Smart sensor profile
IO-Link®, triedy funkcií	Binárny dátový kanál (BDC) Process data variable (PDV) Identifikácia Diagnostika Teach kanál
IO-Link®, komunikačný režim	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podpora režimu SIO	Áno
IO-Link®, trieda portu	A
IO-Link, procesné údaje IN	3 Byte
IO-Link®, obsah procesných dát IN	1 bit BDC (sledovanie objemu) 14 bit PDV (nameraná hodnota prietoku) 2 bit BDC (sledovanie prietoku)
IO-Link®, obsah servisných dát IN	32 bit nameraná hodnota objemu/hmotnosti
IO-Link®, minimálny čas cyklu	4 ms
IO-Link®, potrebná dátová pamäť	0.5 kB
Rozsah prevádzkového napätia DC	22 V...26 V
Prúd naprázdno	25 mA
Ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické prípoje
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Zástrčka
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076- 2-104
Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	4
Spôsob upevnenia	s príslušenstvom
Montážna poloha	ľubovoľná
Pneumatický prípoj	Vnútorňý závit G1/8
Pneumatický prípoj, smer výstupu	priamy
Hmotnosť výrobku	90 g
Materiál telesa	Zosílený PA
materiály v kontakte s médiom	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná Epoxyd NBR PA-zosílený Kremík Nitrid kremičitý nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Typ indikácie	Viacfarebný podsvietený LCD displej
Zobraziteľná jednotka(y)	g g/min l l/h l/min scft scft/h scft/min
Možnosti nastavenia	IO-Link Teach-In cez displej a tlačidlá
Ochrana proti nepovolanej manipulácii	IO-Link® PIN-kód

Charakteristický znak	Hodnota
Druh krytia	IP40
Pokles tlaku	5 mbar
Trieda krytia	III
Trieda odolnosti proti korózii KBK	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Trieda čistoty priestoru	Trieda 4 podľa normy ISO 14644-1