

# Snímač prietoku SFAH-100B-G14FS-PNLK-PNVBA-M8

číslo dielca: 8158416

FESTO



## údajový list

charakteristický znak	Hodnota
Osvedčenie	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa EU-RoHS-RL
UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)	podľa UK predpisov pre EMC podľa UK RoHS predpisov
Oddelenie vydávajúce certifikát	UL E322346
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
meraná veličina	Hmotnostný prietok Objemový prietok
Smer prúdenia	Obojsmerný
princíp merania	tepelný
metóda merania	Heat Transfer
Počiatočná hodnota meracieho rozsahu prietoku	2 l/min
Konečná hodnota meracieho rozsahu prietoku	100 l/min
Pracovný tlak	-0,9 ... 10 bar
Pracovné médium	Argón Stlačený vzduch podľa ISO8573-1:2010 [6:4:4] Dusík
Teplota média	0 ... 50 °C
Teplota okolia	0 ... 50 °C
Menovitá teplota	23 °C
Presnosť prietoku	± (2% o.m.v. + 1% FS)
Nulový bod opakovateľnej presnosti v ± %FS	0,2 %FS
Rozpätie opakovateľnej presnosti v ± %FS	0,8 %FS
Tepelný koeficient, rozsah v ± %FS/K	typ. 0,15%FS/K
Tlaková závislosť, rozsah v ± %FS/bar	1 %FS/b.
Spínací výstup	2 x PNP, alebo 2 x NPN prepínateľné
Spínacia funkcia	Porovnávač okien porovnávač prahových hodnôt Monitorovanie auto rozdielu
Funkcia spínacieho prvku	Voliteľný spínač/rozpínač
Max. výstupný prúd	100 mA
Analogový výstup	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Počiatočná hodnota charakteristickej krivky prietoku	-100 l/min
Konečná hodnota charakteristickej krivky prietoku	100 l/min
Max. záťažový odpor, prúdový výstup	500 Ohm
Min. záťažový odpor, napätový výstup	20 kOhm
Odolnosť voči skratu	áno
Odolnosť voči preťaženiu	použiteľný
Protokol	IO-Link
IO-Link, protokol	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, funkčné triedy	Kanál pre binárne dáta (BDC)

charakteristický znak	Hodnota
	Premenná procesných dát (PDV) Identifikácia Diagnostika Teach channel
IO-Link, komunikačný mód	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podpora SIO-módu	áno
IO-Link, typ portu	A
IO-Link, šírka procesných dát IN	3 Byte
IO-Link, obsah procesných dát IN	1 bit BDC (monitorovanie objemu) 14 bit PDV (meraná hodnota prietoku) 2 bit BDC (kontrola 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	< 500 Byte
Rozsah pracovného napätia DC	22 ... 26 V
Prúd naprázdno	≤ 25 mA
Ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické prípojky
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Zástrčka
Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika	M8x1, kódovanie A podľa EN 61076-2-104
Elektrický prípoj 1, počet pólov/žíl	4
Typ upevnenia	s príslušenstvom
montážna poloha	ľubovoľný
Pneumatická prípojka	vnútorný závit G1/4
Pneumatický prípoj, smer výstupov	Priamy
Hmotnosť výrobku	90 g
Materiál telesa	PA - zosilnený
Materiály v kontakte s médiami	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná Epoxidová živica NBR PA - zosilnený Kremík Nitrid kremíka vysokolegovaná nehrdzavejúca oceľ
Typ zobrazenia	Svetelné LCD, viacfarebné
Zobraziteľná jednotka (y)	g g/min l l/min scft scft/h scft/min
možnosti nastavenia	IO-Link Teach-In cez display a tlačítka
Poistenie manipulácie	IO-Link PIN-Code
Spôsob ochrany	IP40
Tlakový spád	15 mbar
Trieda ochrany	III
Trieda odolnosti proti korózii KBK	2 - Mierne zaťaženie koróziou
LABS - konformita	VDMA24364-B2-L