

# Snímač prietoku SFAE-1U-M5F-PNLK-PNVB-2.5K

Číslo dielu: 8058503

FESTO



## Údajový list

Charakteristický znak	Hodnota
Povolenie	RCM Mark
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	Objem Objemový prietok
Smer prúdenia	jednosmerne
Počiatočná hodnota rozsahu merania prietoku	0 l/min
Konečná hodnota rozsahu merania prietoku	1 l/min
Prevádzkový tlak	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar -13.05 psi...145 psi
Tlak preťaženia	1.6 MPa
Tlak pre preťaženie	16 bar 232 psi
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Dusík
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Ester oil < 0,1 mg/m <sup>3</sup> , podľa ISO 8573-1:2010 [-:-:2]
Teplota média	0 °C...50 °C
Teplota okolia	0 °C...50 °C
Menovitá teplota	23 °C
Rozlíšenie ADC	12 bit/s
Presnosť hodnoty prietoku	± (5% o.m.v. + 2% FS)
Opakovateľná presnosť nulového bodu v ± %FS	0.5 %FS
Rozpätie opakovateľnej presnosti, v ±%FS	1 %FS
Spínací výstup	2 x PNP alebo 2 x NPN, možnosť meniť
Spínacia funkcia	Porovnávač okien Porovnávač prahovej hodnoty Prahová hodnota s variabilnou hysterézou

Charakteristický znak	Hodnota
Funkcia spínacieho prvku	Spínač/rozpínač, prepínateľný
Čas zapnutia	10 ms
Čas vypnutia	10 ms
Max. výstupný prúd	100 mA
Analógový výstup	0 - 10 V 1 - 5 V
Počiatočná hodnota charakteristiky prietoku	0 l/min
Konečná hodnota charakteristiky prietoku	1 l/min
Počiatočná hodnota výstupnej charakteristiky	0 V
Konečná hodnota výstupnej charakteristiky	10 V
Čas nábehu	10 ms
Min. odpor záťaže, napätový výstup	10 kΩ
Počiatočná hodnota rozsahu indikácie	0 %FS
Rozsah zobrazenia konečnej hodnoty	99 %FS
Odolnosť proti skratu	áno
Odolnosť proti preťaženiu	je k dispozícii
Protokol	IO-Link®
IO-Link, ID revízie	V1.1
IO-Link, profil zariadenia	Aktualizácia firmvéru Hľadač funkcií Funkcia - URI produktu Function Quantity detection Identifikácia a diagnostika Inteligentný snímač - SSP 4.1.1
IO-Link, prenosová rýchlosť	COM3
IO-Link, podpora režimu SIO	Áno
IO-Link, typ portu	Trieda A
IO-Link, dĺžka procesných údajov, výstup	0 bit/s
IO-Link, dĺžka procesných údajov, vstup	32 bit/s
IO-Link®, obsah procesných dát IN	Meraná hodnota prietoku 16 bitov MDC Monitorovanie prietoku 2 bit SSC Objemový impulz 1 bit SSC
IO-Link®, obsah servisných dát IN	Teplota zariadenia 16 bit Nameraná hodnota objemu 32 bit Teplota média 16 bit
IO-Link, minimálny čas cyklu	0.7 ms
IO-Link®, potrebná dátová pamäť	0.5 kB
Rozsah prevádzkového napätia DC	22 V...26 V
Ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické prípoje
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Kábel
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	otvorený koniec
Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	4
Dĺžka kábla	2.5 m
Max. dĺžka vedenia	20 m pri prevádzke IO-Link® 30 m
Spôsob upevnenia	Montáž do vedenia s priechodným otvorom s príslušenstvom
Montážna poloha	ľubovoľná
Pneumatický prípoj	Vnútorňný závit M5
Pneumatický prípoj, smer výstupu	priamy
Hmotnosť výrobku	38.3 g
Materiál telesa	Zosilnený PA

Charakteristický znak	Hodnota
materiály v kontakte s médiom	Hliníková tvárna zliatina, eloxovaná Epoxyd NBR PA-zosílený PI nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ
Typ indikácie	LED displej 2-miestny
Druh krytia	IP40
Pokles tlaku	50 mbar
Trieda odolnosti proti korózii KBK	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii
Zhoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Vhodnosť na výrobu lítium-iónových batérií	Vhodné na výrobu batérií so zníženými hodnotami Cu/Zn/Ni (F1a)
Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-14	Trieda 4 podľa normy ISO 14644-1