

# Snímač prietoku SFAM

číslo dielca: 563796

FESTO



## údajový list

Celkový dátový list - Jednotlivé hodnoty závisia od Vašej konfigurácie.

charakteristický znak	Hodnota
Osvedčenie	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE-Značka (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV podľa smernice EU - Ex-ochrana (ATEX) podľa EU-RoHS-RL
UKCA-značenie (pozri prehlásenie o zhode)	podľa UK predpisov pre EMC podľa UK RoHS predpisov
ATEX- kategória plyn	II 3G
Výbušné prostredie - ochrana proti vznieteniu: Plyn	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX- kategória prach	II 3D
Výbušné prostredie - ochrana proti vznieteniu: Prach	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Ex-Teplota okolia	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Oddelenie vydávajúce certifikát	UL E322346
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
meraná veličina	Hmotnostný prietok Tlak Teplota Objem Objemový prietok
Smer prúdenia	jednosmerný zľava doprava zprava doľava
princíp merania	tepelný
metóda merania	Heat Loss Heat Transfer
Počiatočná hodnota rozsahu merania tlaku (MPa)	0 MPa
začiatočná hodnota tlakového meracieho rozsahu	0 bar
Počiatočná hodnota rozsahu merania tlaku (psi)	0 psi
Koncová hodnota rozsahu merania tlaku (MPa)	1,6 MPa
koncová hodnota tlakového meracieho rozsahu	16 bar
Koncová hodnota rozsahu merania tlaku (psi)	232 psi
Počiatočná hodnota meracieho rozsahu prietoku	10 ... 150 l/min
Konečná hodnota meracieho rozsahu prietoku	1.000 ... 15.000 l/min
Začiatočná hodnota meracieho rozsahu teploty	0 °C
Koncová hodnota meracieho rozsahu teploty	50 °C
Pracovný tlak Mpa	1,6 MPa
Pracovný tlak	16 bar
Pracovné médium	Stlačený vzduch podľa ISO8573-1:2010 [7:4:4] Dusík
Teplota média	0 ... 50 °C
Teplota okolia	0 ... 50 °C
Menovitá teplota	23 °C
Presnosť prietoku	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Presnosť teploty v ± °C	5 °C

charakteristický znak	Hodnota
Nulový bod opakovateľnej presnosti v ± %FS	0,2 %FS
Rozpätie opakovateľnej presnosti v ± %FS	0,8 %FS
Tepelný koeficient, rozsah v ± %FS/K	typ. 0,1%FS/K
Tlaková závislosť, rozsah v ± %FS/bar	0,5 %FS/b.
Spínací výstup	2 x PNP, alebo 2 x NPN prepínateľné
Spínacia funkcia	Porovnávač okien, alebo porovnávač prahových hodnôt, nastaviteľné
Funkcia spínacieho prvku	Voliteľný spínač/rozpínač
Max. výstupný prúd	100 mA
Analógový výstup	0 - 10 V 1 - 5 V
Počiatočná hodnota charakteristickej krivky prietoku	0 l/min
Konečná hodnota charakteristickej krivky prietoku	1.000 ... 15.000 l/min
Začiatočná hodnota charakteristickej krivky teploty	0 °C
Koncová hodnota charakteristickej krivky teploty	100 °C
Počiatočná hodnota charakteristickej krivky výstupu	0 V
Konečná hodnota charakteristickej krivky výstupu	10 V
Počiatočná hodnota charakteristickej krivky výstupu	4 mA
Konečná hodnota charakteristickej krivky výstupu	20 mA
Max. záťažový odpor, prúdový výstup	500 Ohm
Min. záťažový odpor, napäťový výstup	10 ... 20 kOhm
Odolnosť voči skratu	áno
Odolnosť voči preťaženiu	použiteľný
Protokol	IO-Link
IO-Link®, revision ID	V1.1
IO-Link®, profil zariadenia	Identifikácia a diagnostika F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link®, prenosová rýchlosť	COM3
IO-Link, podpora SIO-módu	áno
IO-Link®, typ portu	Class A
IO-Link®, dĺžka procesných dát, výstup	0 Bit
IO-Link®, dĺžka procesných dát, vstup	96 Bit
IO-Link, obsah procesných dát IN	Nameraná hodnota prietoku 16 bit MDC Monitorovanie prietoku 2 bit SSC Nameraná hodnota teploty 16 bit MDC Monitorovanie teploty 2 bit SSC Impulz objemu/masy 1 bit SSC Meraná hodnota tlaku 16 bitov MDC Monitorovanie tlaku 2 bity SSC
IO-Link, obsah servisných dát IN	Nameraná hodnota objemu/masy 32 bit MDC
IO-Link®, minimálny čas cyklu	1,5 ms
IO-Link, potrebná dátová pamäť	0,5 Byte
Rozsah pracovného napätia DC	15 ... 30 V
Ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické prípojky
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Zástrčka
Elektrický prípoj 1, prípojovacia technika	M12x1, A-kódovaná podľa EN 61076-2-101
Elektrický prípoj 1, počet pólov/žíl	5
Elektrický prípoj 1, spôsob upevnenia	Poistenie skrutky
Max. dĺžka vedenia	20 m pri prevádzke IO-Link 30 m
Typ upevnenia	zabudovanie vedenia na úpravnú jednotku s držiakom na stenu/plochu
montážna poloha	vodorovne
Pneumatická prípojka	Batériový modul

charakteristický znak	Hodnota
	G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Hmotnosť výrobku	600 ... 2.750 g
Materiál telesa	Hliníkový tlakový odliatok PA - zosilnený
Typ zobrazenia	Svetelné LCD, viacfarebné
Zobraziteľná jednotka (y)	MPa bar kPa kg kg/min l m <sup>3</sup> /h psi scft °C °F
možnosti nastavenia	IO-Link Teach-In cez display a tlačítka
Poistenie manipulácie	IO-Link PIN-Code
Nastaviteľný rozsah prahovej hodnoty	0 ... 100 %
Rozsah nastavenia hysterézie	0 ... 90 %
Spôsob ochrany	IP65
Tlakový spád	40 ... 200 mbar
Trieda ochrany	III
Trieda odolnosti proti korózii KBK	2 - Mierne zaťaženie koróziou
LABS - konformita	VDMA24364-B1/B2-L