

Snímač prietoku SFAW-100T-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12

Číslo dielu: 8036876

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	Prietok Teplota
Smer prúdenia	jednosmerne P1 -> P2
Metóda merania	Prietok: Vortex Teplota: PT1000
Počiatočná hodnota rozsahu merania prietoku	5 l/min
Konečná hodnota rozsahu merania prietoku	100 l/min
Počiatočná hodnota rozsahu merania teploty	0 °C
Rozsah merania teploty, konečná hodnota	90 °C
Prevádzkový tlak	0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar 0 psi...174 psi
Poznámka k prevádzkovému tlaku	max. 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) pri 40 °C max. 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) pri 90 °C
Tlak preťaženia	4 MPa
Tlak pre preťaženie	40 bar 580 psi
Prevádzkové médium	Kvapalné médiá Voda neutrálne tekutiny
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Médiá s kinematickou viskozitou = 1,8 mm²/s. [cSt]. Musí byť zaručená znášanlivosť médií a látok, ktoré s nimi prichádzajú do kontaktu.
Teplota média	0 °C...90 °C
Teplota okolia	0 °C...50 °C
Menovitá teplota	23 °C
Presnosť hodnoty prietoku	±2 %FS for flow ≤ 50 %FS ±3% of measured value for flow rate ≥ 50% FS

Charakteristický znak	Hodnota
Presnosť teploty v ± °C	2 °C
Opakovateľná presnosť hodnoty prietoku	< ±0.5% FS for flow rate <= 50 %FS < ±1% of measured value for flow rate >= 50 %FS
Rozpätie teplotného súčiniteľa v ±%FS/K	typ. ±0,05%FS/K
Spínací výstup	2 x PNP alebo 2 x NPN, možnosť meniť
Spínacia funkcia	Porovnávač okien Porovnávač prahovej hodnoty Voľne programovateľná
Funkcia spínacieho prvku	Spínač/rozpínač, prepínateľný
Max. výstupný prúd	100 mA
Analógový výstup	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Počiatočná hodnota charakteristiky prietoku	0 l/min
Konečná hodnota charakteristiky prietoku	100 l/min
Počiatočná hodnota teplotnej charakteristiky	0 °C
Konečná hodnota teplotnej charakteristiky	100 °C
Max. zaťažovací odpor prúdového výstupu	500 Ω
Min. odpor záťaže, napäťový výstup	15 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®, rozsah procesných údajov OUT	0 bajty
IO-Link®, procesné údaje IN	5 bajtov
IO-Link®, obsah procesných dát IN	1 bit BDC (sledovanie teploty) 1 bit BDC (sledovanie objemu) 14 bit PDV (nameraná hodnota prietoku) 14 bit PDV (nameraná hodnota teploty) 2 bit BDC (sledovanie prietoku)
IO-Link®, obsah servisných dát IN	32 bit nameraná hodnota objemu
IO-Link®, minimálny čas cyklu	5 ms
IO-Link®, potrebná dátová pamäť	0.5 kB
Rozsah prevádzkového napätia DC	18 V...30 V
Ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické prípoje
Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Zástrčka
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101
Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl	5
Elektrický prípoj 1, spôsob upevnenia	Aretácia skrutkou
Max. dĺžka vedenia	20 m pri prevádzke IO-Link® 30 m
Montážna poloha	ľubovoľná
Fluidný prípoj	Vnútorň závit G3/4
Hmotnosť výrobku	530 g
Materiál telesa	Zosílený PA
materiály v kontakte s médiom	EPDM (peroxidový) ETFE Ušľachtilá oceľ PA6T/6I zosilnené

Charakteristický znak	Hodnota
Zobraziteľná jednotka(y)	US gal US gal/min cft
Druh krytia	IP65
Trieda odolnosti proti korózii KBK	3 - vysoké nároky na odolnosť proti korózii
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L