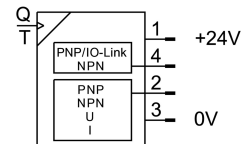


Snímač prietoku SFAW-100T-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12

Číslo dielu: 8036878

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
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 000032
Prevádzkové médium	Kvapalné médiá Voda neutrálne tekutiny
Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	Médiá s kinematickou viskozitou = 1,8 mm ² /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 pre prietok ≤ 50 % FS ± 3 % o.m.v. pre prietok > 50 % FS
Presnosť teploty v ± °C	2 °C

Charakteristický znak	Hodnota
Opakovateľná presnosť hodnoty prietoku	$\lt \pm 0,5 \%FS$ pre prietok $\leq 50 \%FS$ $\lt \pm 1 \% \text{ o.m.v.}$ pre prietok $\geq 50 \%FS$
Rozpätie teplotného súčiniteľa v $\pm \%FS/K$	typ. $\pm 0,05 \%FS/K$
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 Ohm
Min. odpor záťaže, napätový výstup	15 kOhm
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 bajtov
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 000082
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 G1
Hmotnosť výrobku	400 g
Materiál telesa	Zosilnený 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 cft/min
Druh krytia	IP65
Trieda odolnosti proti korózii KBK	3 - vysoké nároky na odolnosť proti korózii
Zhoda s LABS	VDMA24364-B2-L