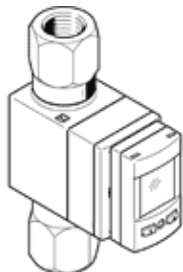


# Snímač prietoku SFAW-100T-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12

číslo dielca: 8036878

FESTO

Pre meranie a kontrolu prietoku, objemu a teploty kvapalných médií,  
rozsah merania prietoku 100l/min.



## 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
Materiálový údaj	zhoda s RoHS
meraná veličina	Prietok Teplota
Smer prúdenia	jednosmerný P1 -> P2
metóda merania	Prietok: Vortex Teplota: PT1000
Počiatočná hodnota meracieho rozsahu prietoku	5 l/min
Konečná hodnota meracieho rozsahu prietoku	100 l/min
Začiatočná hodnota meracieho rozsahu teploty	0 °C
Koncová hodnota meracieho rozsahu teploty	90 °C
Pracovný tlak Mpa	0 ... 1,2 MPa
Pracovný tlak	0 ... 12 bar
Poznámka k prevádzkovému tlaku	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
Tlak preťaženia	4 MPa
Preťaženie tlakom	40 bar
Tlak preťaženia (psi)	580 psi
Pracovné médium	Kvapalné médiá Voda neutrálne kvapaliny
Poznámka k ovládaciemu a riadiacemu médiu	Musí byť zaručená kompatibilita média s materiálmi s ktorými prichádza do kontaktu.
Teplota média	0 ... 90 °C
Teplota okolia	0 ... 50 °C
Menovitá teplota	23 °C
Presnosť prietoku	±2 %FS pre prietok ≤ 50 %FS ±3 % meranej hodnoty pre prietok >= 50 %FS
Presnosť teploty v ± °C	2 °C
Opakovateľná presnosť hodnoty prietoku	< ±0,5 %FS pre prietok ≤ 50 %FS < ±1 % meranej hodnoty pre prietok >= 50 %FS
Tepelný koeficient, rozsah v ± %FS/K	typ. ±0,05%FS/K
Spínací výstup	2 x PNP, alebo 2 x NPN prepínateľné
Spínacia funkcia	Porovnávač okien porovnávač prahových hodnôt voľne programovateľný
Funkcia spínacieho prvku	Voliteľný spínač/rozpínač

charakteristický znak	Hodnota
Max. výstupný prúd	100 mA
Analógový výstup	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Počiatočná hodnota charakteristickej krivky prietoku	0 l/min
Konečná hodnota charakteristickej krivky prietoku	100 l/min
Začiatočná hodnota charakteristickej krivky teploty	0 °C
Koncová hodnota charakteristickej krivky teploty	100 °C
Max. záťažový odpor, prúdový výstup	500 Ohm
Min. záťažový odpor, napäťový výstup	15 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) 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 OUT	0 Byte
IO-Link, šírka procesných dát IN	5 Byte
IO-Link, obsah procesných dát IN	1 bit BDC (Kontrola teploty) 1 bit BDC (monitorovanie objemu) 14 bit PDV (meraná hodnota prietoku) 14 bit PDV (nameraná hodnota teploty) 2 bit BDC (kontrola 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 Kilobyte
Rozsah pracovného napätia DC	18 ... 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/zíl	5
Elektrický prípoj 1, spôsob upevnenia	Poistenie skrutky
Max. dĺžka vedenia	20 m pri prevádzke IO-Link 30 m
montážna poloha	ľubovoľný
Fluidný prípoj	vnútorný závit G1
Hmotnosť výrobku	400 g
Materiál telesa	PA - zosilnený
Materiály v kontakte s médiami	EPDM (perox.) ETFE Nerezová oceľ PA6T/6I zosilnené
Zobraziteľná jednotka (y)	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
Spôsob ochrany	IP65
Trieda odolnosti proti korózii KBK	3 - Silné zaťaženie koróziou

charakteristický znak	Hodnota
LABS - konformita	VDMA24364-B2-L