

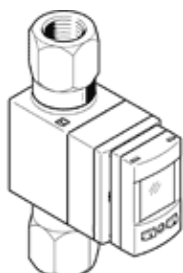
# Senzor pretoka

## SFAW-100-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12

Številka dela: 8036875

FESTO

za merjenje in nadziranje pretoka, prostornine in temperature tekočih medijev, območje merjenja pretoka 100l/min.



## Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Dovoljenje	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE oznaka (glejte izjavo o skladnosti)	po EMC smernici EU po RoHS direktivi EU
UKCA oznaka (glej Izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu z RoHS predpisi Združenega kraljestva
Opomba o materialu	Ustreza RoHS
Merjena veličina	Pretok Temperatura
Smer pretoka	Enosmeren P1 -> P2
Postopek merjenja	Pretok: Vortex Temperatura: PT1000
Začetna vrednost merilnega območja pretoka	5 l/min
Končna vrednost merilnega območja pretoka	100 l/min
Obratovalni tlak MPa	0 ... 1,2 MPa
Obratovalni tlak	0 ... 12 bar
Opozorilo o obratovalnem tlaku	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
Tlak preobremenitve	4 MPa 40 bar
Tlak preobremenitve (psi)	580 psi
Delovni medij	Fluidni mediji Voda nevtralne tekočine
Opozorilo za obratovalni in krmilni medij	Skladnost z mediji mora biti zagotovljena za gradiva, ki se dotikajo medijev
Temperatura medija	0 ... 90 °C
Temperatura okolice	0 ... 50 °C
Imenska temperatura	23 °C
Natančnost vrednosti pretoka	±2 %FS za pretok ≤ 50 %FS ±3 % o.m.v. za pretok >= 50%FS
Natančnost temperature v ± °C	2 °C
Ponovljivost vrednosti pretoka	< ±0,5 %FS za pretok ≤ 50 %FS < ±1 % o.m.v. za pretok >= 50 %FS
Meja temperaturnega koeficienta, v ± %FS/bar	typ. ±0,05%FS/K
Izhod stikala	2 x PNP ali 2 x NPN preklopljivo
Preklopna funkcija	Okenski komparator Komparator vrednosti praga prosto programljiv
Stikalni element	Odpirnik/zapirnik, preklopljiv
Maks. izhodni tok	100 mA
Analogni izhod	0 - 10 V 4 - 20 mA

Značilnost	Vrednost
	1 - 5 V
Začetna vrednost karakteristike pretoka	0 l/min
Končna vrednost karakteristike pretoka	100 l/min
Maks. bremenska upornost tokovnega izhoda	500 Ohm
Min. bremenska upornost napetostnega izhoda	15 kOhm
Kratkostična odpornost	da
Odpornost na preobremenitve	na voljo
Protokol	IO-Link
IO-Link, protokol	Device V 1.1
IO-Link, profil	Smart sensor profile
IO-Link, funkcijski razredi	Kanal z binarnimi podatki (BDC) Spremenljivi procesni podatki (PDV) Identifikacija Diagnoza Teach channel
IO-Link, komunikacijski način	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podpora SIO načina	da
IO-Link, vrsta priključka	A
IO-Link, širina procesnih podatkov OUT	0 Byte
IO-Link, širina procesnih podatkov IN	3 Byte
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	1 bit BDC (nadzor prostornine) 14 bit PDV (merjena vrednost pretoka) 2 bit BDC (nadzor pretoka)
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	32 bit merjena vrednost prostornine
IO-Link, minimalen čas cikla	5 ms
IO-Link, potreben podatkovni spomin	0,5 Kilobyte
Območje obratovalne napetosti DC	18 ... 30 V
Zaščita pred zamenjavo polov	za vse električne priključke
Električni priključek 1, vrsta priključka	Vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M12x1, A-kodiran po EN 61076-2-101
Električni priključek 1, število polov/žic	5
Električni priključek 1, vrsta pritrditve	Vijačno zapiralo
Maks. dolžina voda	20 m pri IO-Link obratovanju 30 m
Položaj vgradnje	poljuben
Priključek fluida	Notranji navoj G3/4
Masa izdelka	530 g
Material, ohišje	Ojačan PA
Materiali v stiku z medijem	EPDM (perox.) ETFE Nerjavno jeklo PA6T/6I ojačan
Prikazovalna(e) enota <sup>^</sup>	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
Vrsta zaščite	IP65
Razred odpornosti proti koroziji KBK	3 - močna korozijska obremenitev
LABS (PWIS) skladnost	VDMA24364-B2-L