

Senzor pretoka SFAW-100-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12

Številka dela: 8036877

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Odobritev	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Merilna veličina	pretok temperatura
Smer toka	enosmerno P1 -> P2
Metoda merjenja	Pretok: vrtinec Temperatura: PT1000
Začetna vrednost merilnega območja pretoka	5 l/min
Končna vrednost območja merjenja pretoka	100 l/min
Delovni tlak	0 MPa...1,2 MPa 0 bar...12 bar 0 psi...174 psi
Napotek glede delovnega tlaka	največ 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) pri 40 °C največ 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) pri 90 °C
Preobremenitveni tlak	4 MPa 40 bar 580 psi
Delovni medij	tekoči mediji voda nevtralne tekočine
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	mediji s kinematično viskoznostjo = 1,8 mm²/s [cSt]. Zagotoviti je treba združljivost medija z materiali, ki so v stiku z medijem.
Temperatura medija	0 °C...90 °C
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Nazivna temperatura	23 °C
Natančnost vrednosti pretoka	±2 %FS za pretok ≤ 50 %FS ±3 % izmer. vredn. za pretok ≥ 50 %FS
Natančnost temperature v ± °C	2 °C
Ponovljivost vrednosti pretoka	< ±0,5 %FS za pretok ≤ 50 %FS < ±1 % izmer. vredn. za pretok ≥ 50 %FS

Značilnost	Vrednost
Temperaturni koeficient, razpon v $\pm$ %FS/K	tip. $\pm 0,05$ % FS/K
Preklopni izhod	2 x PNP ali 2 x NPN, možnost preklopa
Preklopna funkcija	Okenski primerjalnik primerjalnik pragovne vrednosti Prosto programirljivo
Funkcija preklopnega elementa	izklopni/vklopni kontakt, možnost preklopa
Največji izhodni tok	100 mA
Analogni izhod	0–10 V 4–20 mA 1–5 V
Karakteristika pretoka, začetna vrednost	0 l/min
Karakteristika pretoka, končna vrednost	100 l/min
Največji bremenski upor tokovnega izhoda	500 Ohm
Najmanjša odpornost proti obremenitvi, napetostni izhod	15 kOhm
Odpornost proti kratkemu stiku	da
Odpornost proti preobremenitvi	na voljo
Protokol	IO-Link®
IO-Link, različica protokola	Device V 1.1
IO-Link, profil	smart sensor profile
IO-Link, funkcijski razredi	binarni podatkovni kanal (BDC) Spremenljivka procesnih podatkov (PDV) identifikacija diagnostika Teach channel
IO-Link, način komunikacije	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podpora za način SIO	Da
IO-Link, Port class	A
IO-Link, širina procesnih podatkov OUT	0 bajtov
IO-Link, širina procesnih podatkov IN	3 bajti
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	1 bit BDC (nadzor prostornine) 14 bit PDV (izmerjena vrednost pretoka) 2-bitni BDC (nadzor pretoka)
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	32 bit, izmerjena vrednost volumna
IO-Link, minimalni čas cikla	5 ms
IO-Link, potreben pomnilnik podatkov	0,5 kB
Območje delovne napetosti DC	18 V...30 V
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke
Električni priključek 1, vrsta priključka	vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101
Električni priključek 1, število polov/žil	5
Električni priključek 1, vrsta pritrditve	varovalo vijaka
Najdaljša dolžina kabla	20 m pri delovanju IO-Link® 30 m
Položaj vgradnje	poljubno
Priključek za tekočino	Notranji navoj G1
Teža izdelka	400 g
Material ohišja	Ojačan PA
Materiali v stiku z medijem	EPDM (peroksiden) ETFE nerjavno jeklo Ojačan PA6T/6I

Značilnost	Vrednost
Prikazljiva(-i/-e) enota(-i/-e)	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C
Stopnja zaščite	IP65
Razred korozijske odpornosti KBK	3 – močna odpornost proti koroziji
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L