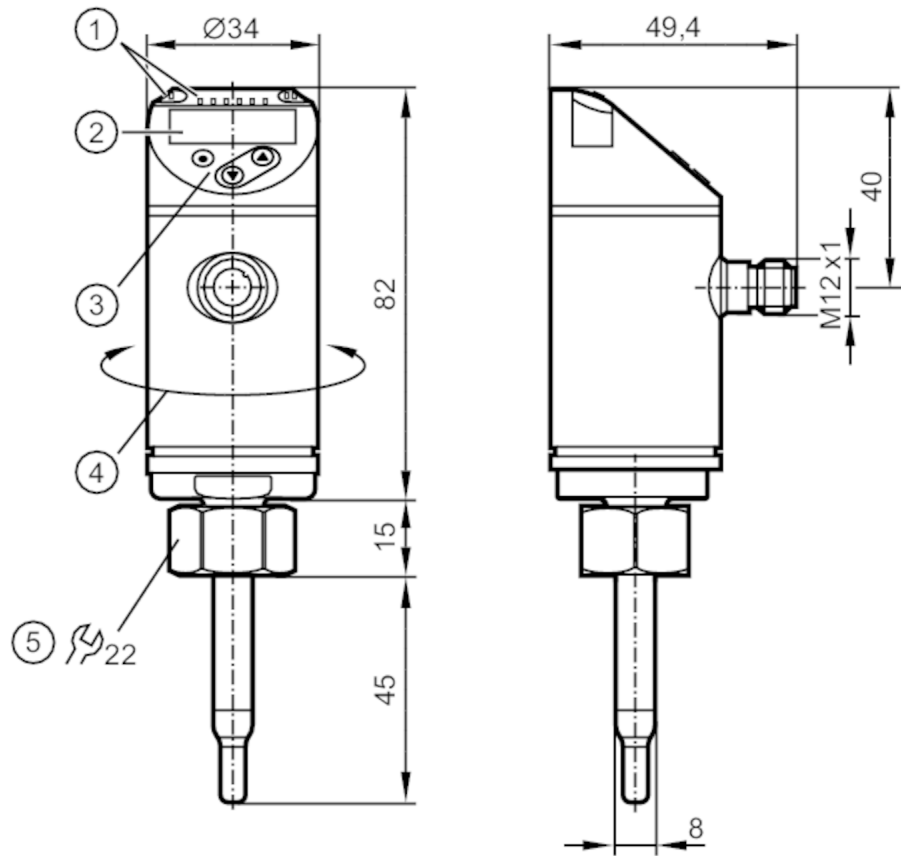


SA5010



Pretočni senzor

SAD10XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Prikazni element / stikalno stanje
- 2 alfanumerični zaslon 4 znaki rdeča/zelena
- 3 tipke za programiranje
- 4 zgornji del ohišja je mogoče zavrteti 345°



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
Procesni priključek	povezava z navojem M18 x 1,5 notranji navoj

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Mediji	voda; raztopine glikola; zrak; olja
Opomba za medije	nizkoviskozna olja z viskoznostjo: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F) viskoviskozna olja z viskoznostjo: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
Temperatura medija [°F]	-4...194
Tlačna trdnost [bar]	100
Tlačna trdnost [psi]	1450

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC
Poraba toka [mA]	< 100
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da



Pretočni senzor

SAD10XDBFRKG/US-100

Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	10
----------------------------------	-----	----

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Izhodni signal	preklopni signal; analogni signal; signal frekvence; IO-Link; (možnost konfiguracije)
Električna izvedba	PNP/NPN
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC	[V] 2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA] 250
Število analognih izhodov	1
Analogni izhod toka	[mA] 4...20; (prilagodljivo)
Maks. obremenitev	[Ω] 350
Zaščita pred kratkim stikom	da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo	da
Frekvenca izhoda	[Hz] 0...1000

Območje merjenja/nastavitve

Dolžina tipala D	[mm] 45
Način obratovanja	relativni; absolutno tekoče; absolutno plinasto; (absolutno: priporočeno referenčno merjenje; Tovarniška nastavitve: relativni)

Nadzor temperature

Merilno območje	[°F] -4...194
Ločljivost	[°F] 0,5

Tekoče medij – absolutni delovni način

Nastavitveno območje	[ft/s] 0...9,85
Največja občutljivost	[ft/s] 0,15...9,85

Tekoči medij – relativni delovni način

Nastavitveno območje	[ft/s] 0...19,5
Največja občutljivost	[ft/s] 0,15...9,85

Plini – delovni način »absolutno«

Nastavitveno območje	[ft/s] 0...328
Največja občutljivost	[ft/s] 6...328

Plini – delovni način »relativno«

Nastavitveno območje	[ft/s] 0...656
Največja občutljivost	[ft/s] 6...328

Natančnost / odstopanja

Temperaturni zdrs	[cm/s x 1/K] 0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Temperaturni gradient	[K/min] 100



Pretočni senzor

SAD10XDBFRKG/US-100

Absolutni delovni način		
Natančnost ponavljanja	0,05 m/s; (voda; hitrost pretoka: 0,05...3 m/s)	
Relativni delovni način		
Natančnost	± (7 % MW + 2 % MEW); (za relativni način v območju največje občutljivosti pod naslednjimi pogoji: voda: 68...158 °F; vhodna dolžina: 5 ft; DN25 (DIN 2448); položaj za nameščanje glede na navodila; Natančnost se lahko razlikuje od drugih medijev in položajev namestitve.)	
Natančnost ponavljanja	0,05 m/s; (voda; hitrost pretoka: 0,05...3 m/s)	
Nadzor temperature		
Temperaturni zdrs	± 0,003 K/°F	
Natančnost [K]	± 0,3 / ± 1; (voda; hitrost pretoka: 1...9,85 fps / zrak; hitrost pretoka: > 32,8 fps)	
Odzivni časi		
Vklopni čas [s]	0,5; (T09; voda; glikol: 0,8 s; zrak: 7 s; olje: 1,8 s; vsak T09)	
Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09 [s]	1,5 (T09); (voda; hitrost pretoka: 1...9,85 fps)	
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja	histereza/okno; vklopni kontakt / izklopni kontakt; logika preklopa; izhodni tok/frekvenca; izbira medija; Blaženje; Funkcija teach; zaslon je mogoče zavrteti in izklopiti; standardna merska enota; barva procesne vrednosti	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	2	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla [ms]	3	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	Factory setting / ModE = (REL)	537
	ModE = (GAS)	551
	ModE = (LIQU)	544
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°F]	-40...176	
Skladiščna temperatura [°F]	-40...212	
Zaščita	IP 65; IP 67	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]	143	



Pretočni senzor

SAD10XDBFRKG/US-100

Odobritev UL	UL odobritev št.	I003
	Številka datoteke UL	E174189

Mehanski podatki

Teža	[g]	259
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); nerjavno jeklo (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); Tesnilo: FKM	
Procesni priključek	povezava z navojem M18 x 1,5 notranji navoj	

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	Prikazni element	6 x LED, zeleno (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 ³)
	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	izmerjene vrednosti	alfanumerični zaslon, rdeča/zelena 4 znaki

Opombe

Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno





Pretočni senzor

SAD10XDBFRKG/US-100

Priključek



barve skladno z DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- preklonni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- Frekvenčni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- IO-Link

OUT2:

- preklonni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- preklonni izhod Nadzor temperature
- analogni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- analogni izhod Nadzor temperature
- Frekvenčni izhod spremljanje kakovosti volumskega pretoka
- Frekvenčni izhod Nadzor temperature
- vhod External Teach

Barva žil :

- BK = črn
- BN = rjavo
- BU = modro
- WH = belo