



Pretočni senzor

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 200 mm
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	Ø 8 mm

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Mediji	voda; raztopine glikola; zrak; olja
Opomba za medije	nizkoviskozna olja z viskoznostjo: ≤ 40 mm²/s (104 °F) viskoviskozna olja z viskoznostjo: > 40 mm²/s (104 °F)
Temperatura medija [°F]	-4...212
Tlačna trdnost [bar]	50
Tlačna trdnost [psi]	725
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	50



Pretočni senzor

SAEXXXBFRKG/US-100

Električni podatki		
Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC
Poraba toka	[mA]	< 100
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
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]	200
Način obratovanja		relativni; absolutno tekoče; absolutno plinasto; (absolutno: priporočeno referenčno merjenje; Tovarniška nastavitve: relativni)
Nadzor temperature		
Merilno območje	[°F]	-4...212
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



Pretočni senzor

SAEXXXBFRKG/US-100

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
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



Pretočni senzor

SAEXXXBFRKG/US-100

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	2 g (10...2000 Hz)
MTTF [Let]		143
Odobritev UL	UL odobritev št.	I017
	Številka datoteke UL	E174189

Mehanski podatki

Teža [g]	344,5
Materiali	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Material v stiku z medijem	nerjavno jeklo (1.4404 / 316L)
Procesni priključek	Ø 8 mm

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

SAEXXXBFRKG/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