



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
Montaža	priporočeno za premere cevi; (15...400 mm)
Mediji	zrak
Temperatura medija [°C]	-20...100
Tlačna trdnost [bar]	50
Tlačna trdnost [MPa]	5
MAWP (za uporabo skladno s CRN)	50



Pretočni senzor

SAEXXXBFRKG/US-100

Električni podatki		
Obratovalna napetost	[V]	18...30 DC; (skladno s SELV/PELV)
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 plinasto; (absolutno: priporočeno referenčno merjenje; Tovarniška nastavitve: relativni)
Območje prikaza	[m/s]	0...36
Ločljivost	[m/s]	0,2
Točka nastavitve SP	[m/s]	2...30
Točka ponastavitve rP	[m/s]	0,6...28,6
Analogna začetna točka, ASP	[m/s]	0...24
Analogna končna točka, AEP	[m/s]	6...30
Končna točka frekvence, FEP	[m/s]	6,6...30
Frekvenca na končni točki FRP	[Hz]	100...1000
Plini – delovni način »absolutno«		
Nastavitveno območje	[m/s]	0...30
Največja občutljivost	[m/s]	0,6...30
Plini – delovni način »relativno«		
Nastavitveno območje	[m/s]	0...60



Pretočni senzor

SAEXXXBFRKG/US-100

Največja občutljivost	[m/s]	0,6...30
Nadzor temperature		
Merilno območje	[°C]	-20...100
Ločljivost	[°C]	0,2
Natančnost / odstopanja		
Plini – delovni način »absolutno«		
Natančnost ponavljanja		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Plini – delovni način »relativno«		
Natančnost		± (10 % MW + 2 % MEW); (referenčni pogoji: DN50; Notranji premer 51 mm; znotraj razpona največje občutljivosti: 20 °C / < 6 bar; Globina vstavitve: 15 mm; dolžina vhodne cevi: 2,5 m; standardna hitrost skladno z DIN ISO 2533 na konici senzorja)
Natančnost ponavljanja		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Nadzor temperature		
Temperaturni zdrs		± 0,005 K/°C
Natančnost	[K]	± 2 / + 8; (hitrost pretoka > 20 % VMR in 20 °C: ± 2)
Odzivni časi		
Vklopni čas	[s]	7
Nadzor temperature		
Reakcijska dinamika T05 / T09	[s]	30 (T09); (hitrost pretoka: ≥ 10 m/s)
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	
	Factory setting / ModE = (REL)	1237
	ModE = (ABS)	1238
Pogoji okolja		
Temperatura okolice	[°C]	-40...80
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...100
Zaščita		IP 65; IP 67
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 60947-5-9	



Pretočni senzor

SAEXXXBFRKG/US-100

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]		131
Odobritev UL	UL odobritev št.	I017
	Številka datoteke UL	E174189

Mehanski podatki

Teža [g]	343,8
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 (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	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