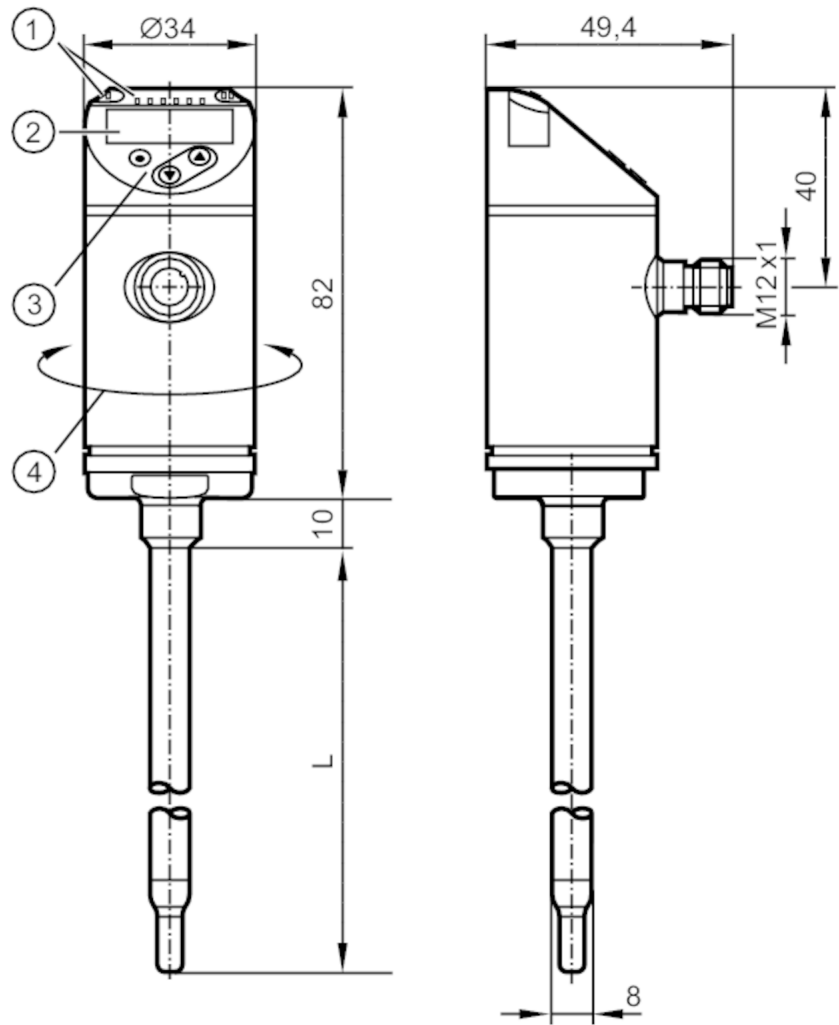


SA4110



Senzor curgere

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm
1 LEDs Unitate afişaj / Stare de funcţionare
2 Display alfanumeric 4-digiti roşu/verde
3 butoanele de programare
4 partea superioara a carcasei poate fi rotita 345°



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
Conectarea la proces	Ø 8 mm

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Mediu	apa; solutii glicol; aer; uleiuri
Notă despre medii	uleiuri cu vâscozitate scazuta: ≤ 40 mm²/s (104 °F) uleiuri cu vâscozitate ridicata: > 40 mm²/s (104 °F)
Temperatura mediului [°F]	-4...212
Rezistență la presiune [bar]	50
Rezistență la presiune [psi]	725
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	50



Senzor curgere

SAEXXXBFRKG/US-100

Date electrice		
Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC
Consum de energie	[mA]	< 100
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversă		da
Timp de întârziere la pornire	[s]	10
Intrări / iesiri		
Numar de intrări și iesiri		Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
Iesiri		
Numarul total de iesiri		2
Semnal de ieșire		semnal de comutare; semnal analogic; semnal de frecvență; IO-Link; (configurabil)
Model electric		PNP/NPN
Numar de iesiri digitale		2
Funcții de ieșire		normal deschis / normal închis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a ieșirii de comutare DC	[V]	2,5
Curentul permanent pe ieșirea de comutare DC	[mA]	250
Numar de iesiri analogice		1
Ieșire analogică în curent	[mA]	4...20; (scalabil)
Sarcină max.	[Ω]	350
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcină		da
Frecvență de ieșire	[Hz]	0...1000
Domeniu de măsură/programare		
Lungimea tijei L	[mm]	100
Mod de operare		relativ; lichid absolut; gaz absolut; (absolut: Măsurare de referință recomandată; Setări de fabrică: relativ)
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de măsură	[°F]	-4...212
Rezoluție	[°F]	0,5
Medii lichide - mod de funcționare absolut		
Domeniu reglare	[ft/s]	0...9,85
Sensibilitatea cea mai mare	[ft/s]	0,15...9,85
Medii lichide - mod de funcționare relativ		
Domeniu reglare	[ft/s]	0...19,5
Sensibilitatea cea mai mare	[ft/s]	0,15...9,85
Gaze - mod de funcționare "absolut"		
Domeniu reglare	[ft/s]	0...328
Sensibilitatea cea mai mare	[ft/s]	6...328
Gaze - mod de funcționare "relativ"		
Domeniu reglare	[ft/s]	0...656
Sensibilitatea cea mai mare	[ft/s]	6...328



Senzor curgere

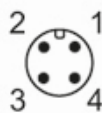
SAEXXXBFRKG/US-100

Precizia / Devieri		
Derivatii temperatura	[cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
Gradient temperatură	[K/min]	100
Mod de funcționare absolut		
Repetabilitate		0,05 m/s; (apa; Viteza de curgere: 0,05...3 m/s)
Mod de funcționare relativ		
Precizia		± (7 % MW + 2 % MEW); (pentru modul relativ în zona cu cea mai mare sensibilitate, în următoarele condiții-limită:; apa: 68...158 °F; lungimea interioară: 5 ft; DN25 (DIN 2448); poziția de montare conform instrucțiunilor; Precizia poate diferi pentru alte suporturi și poziții de montare)
Repetabilitate		0,05 m/s; (apa; Viteza de curgere: 0,05...3 m/s)
Monitorizarea temperaturii		
Derivatii temperatura		± 0,003 K/°F
Precizia	[K]	± 0,3 / ± 1; (apa; Viteza de curgere: 1...9,85 fps / aer; Viteza de curgere: > 32,8 fps)
Timpi de raspuns		
Timp răspuns	[s]	0,5; (T09; apa; glicol: 0,8 s; aer: 7 s; ulei: 1,8 s; fiecare T09)
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (apa; Viteza de curgere: 1...9,85 fps)
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare		histerezis / fereastră; normal deschis / normal închis; logica de comutare; curent/iesire de frecvență; selecția mediului; Amortizare; Funcție Teach; display-ul poate fi rotit și oprit; unitatea standard de măsură; valoarea culorii de proces
Interfete		
Interfața de comunicare		IO-Link
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9
Profil		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
Mod SIO		da
Tip port master necesar		A
Date de proces analogice		2
Date de proces binare		2
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	3
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare Factory setting / ModE = (REL) ModE = (GAS) ModE = (LIQU)	ID-ul dispozitivului 537 551 544
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°F]	-40...176
Temperatura depozitare	[°F]	-40...212
Protecție		IP 65; IP 67



Senzor curgere

SAEXXXBFRKG/US-100

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 60947-5-9	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	143
Aprobare UL	Numar certificare UL	I017
	UL numar fisier	E174189
Date mecanice		
Greutate	[g]	296,5
Materiale	inox (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L)	
Conectarea la proces	Ø 8 mm	
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	6 x LED, verde (% , fps, gpm, cfm, °F, 10³)
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, rosu/verde 4-digiti
Observații		
Observații	MW = Valoare masurata	
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare	
Unitate de ambalare	1 buc.	
Conectare electrică		
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit		
		



Senzor curgere

SAEXXXBFRKG/US-100

Racord



Culori conform DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
- ieșire în frecvență Masurarea debitului volumetric
- IO-Link

OUT2:

- ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
- ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii
- ieșire analogică Masurarea debitului volumetric
- ieșire analogică Monitorizarea temperaturii
- ieșire în frecvență Masurarea debitului volumetric
- ieșire în frecvență Monitorizarea temperaturii
- Intrare External Teach

Culorile conecticii :

- BK = negru
 BN = maro
 BU = albastru
 WH = alb