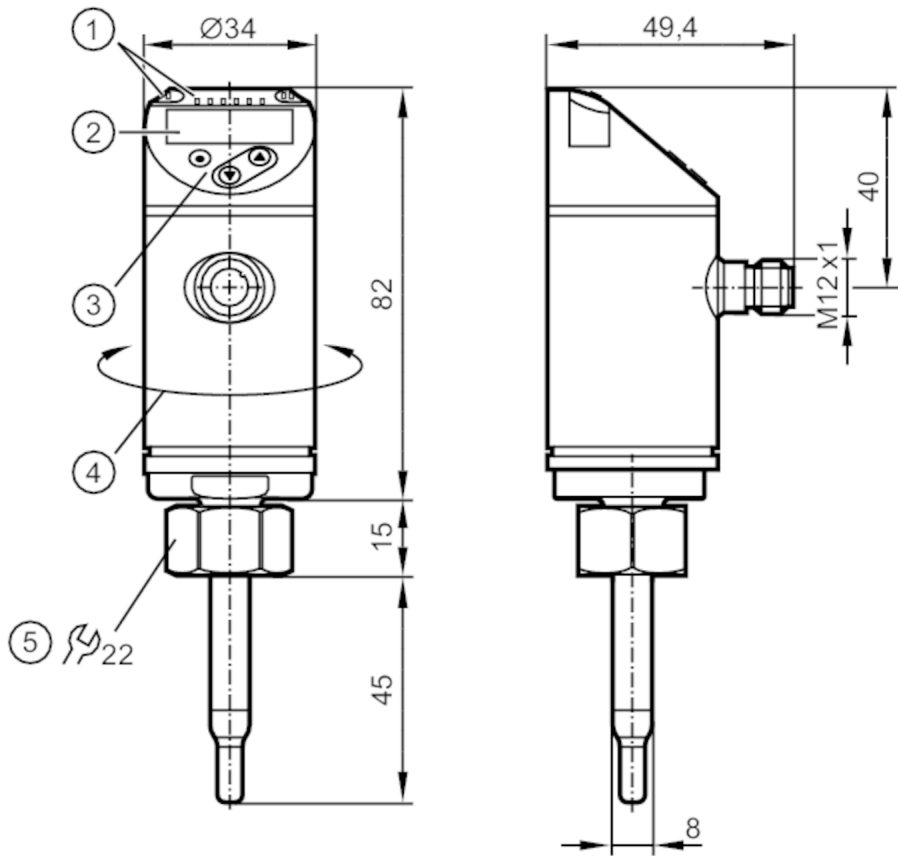


SA5010



Senzor curgere

SAD10XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Unitate afişaj / Stare de funcţionare
- 2 Display alfanumeric 4-digiti rosu/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	conectare pe filet M18 x 1,5 Filet interior

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite
Mediu	apa; solutii glicol; aer; uleiuri
Notă despre medii	uleiuri cu vascrozitate scazuta: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
	uleiuri cu vascrozitate ridicata: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
Temperatura mediului [°F]	-4...194
Rezistență la presiune [bar]	100
Rezistență la presiune [psi]	1450

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC
Consum de energie [mA]	< 100
Clasa de protectie	III
Protectie la polaritate inversa	da
Timp de intarziere la pornire [s]	10



Senzor curgere

SAD10XDBFRKG/US-100

Intrari / iesiri	
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
Iesiri	
Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieşire	semnal de comutare; semnal analogic; semnal de frecventa; IO-Link; (configurabil)
Model electric	PNP/NPN
Numar de iesiri digitale	2
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	250
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20; (scalabil)
Sarcina max. [Ω]	350
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da
Frecventa de iesire [Hz]	0...1000
Domeniu de masura/programare	
Lungimea tijei L [mm]	45
Mod de operare	relativ; lichid absolut; gaz absolut; (absolut: Măsurare de referință recomandată; Setari de fabrica: relativ)
Monitorizarea temperaturii	
Domeniu de masura [°F]	-4...194
Rezolutie [°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
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)



Senzor curgere

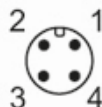
SAD10XDBFRKG/US-100

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 / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comutare; curent/iesire de frecventa; selectia mediului; Amortizare; Funcție Teach; display-ul poate fi rotit și oprit; unitatea standard de masura; 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	ID-ul dispozitivului
	Factory setting / ModE = (REL)	537
	ModE = (GAS)	551
	ModE = (LIQU)	544
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°F]	-40...176
Temperatura depozitare	[°F]	-40...212
Protecție	IP 65; IP 67	
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	143
Aprobare UL	Numar certificare UL	I003
	UL numar fisier	E174189



Senzor curgere

SAD10XDBFRKG/US-100

Date mecanice		
Greutate	[g]	259
Materiale	inox (1.4404 / 316L); oțel inoxidabil (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); Garnitura: FKM	
Conectarea la proces	conectare pe filet M18 x 1,5 Filet interior	
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, roșu/verde 4-digiti
Observații		
Observații	MW = Valoare măsurată	
	MEW = Valoarea finală a domeniului de măsurare	
Unitate de ambalare	1 buc.	
Conectare electrică		
Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit		
		



Senzor curgere

SAD10XDBFRKG/US-100

Racord



Culori conform DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric
- Iesire in frecventa 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
- Iesire in frecventa Masurarea debitului volumetric
- Iesire in frecventa Monitorizarea temperaturii
- Intrare External Teach

Culorile conecticii :

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