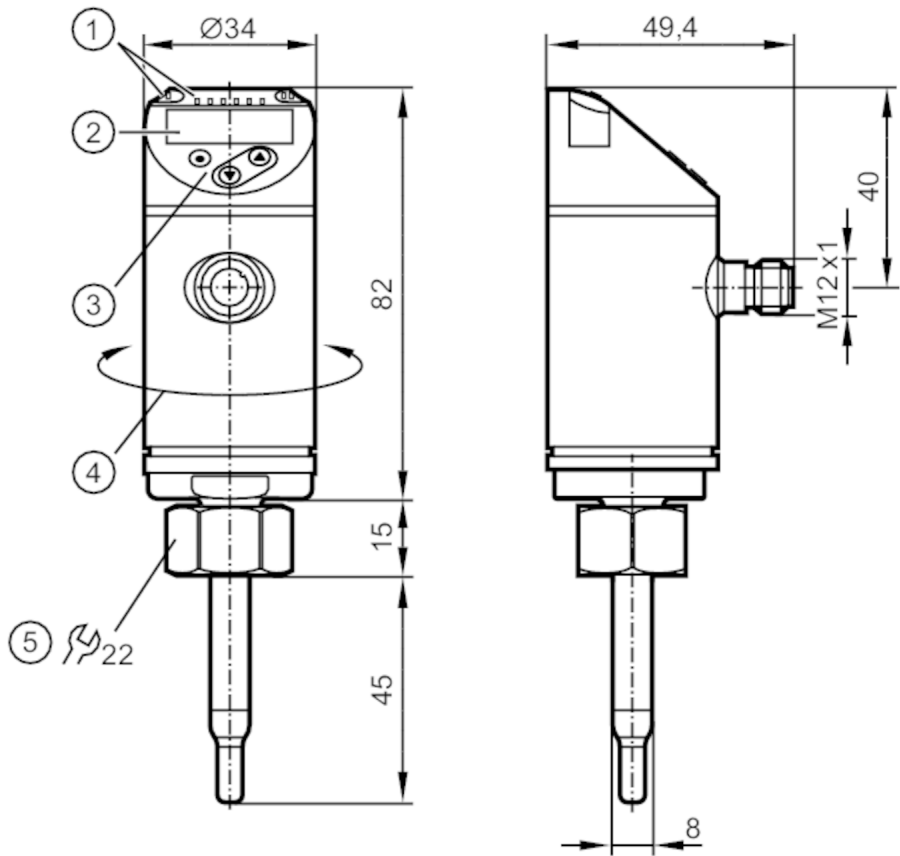


SA5000



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 vascositate scazuta: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
	uleiuri cu vascositate ridicata: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Temperatura mediului [°C]	-20...90
Rezistență la presiune [bar]	100
Rezistență la presiune [MPa]	10
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN) [bar]	100

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...30 DC
Consum de energie [mA]	< 100
Clasa de protectie	III



Senzor curgere

SAD10XDBFRKG/US-100

Protectie la polaritate inversa	da
Timp de intarziere la pornire [s]	10
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 protectiei la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protectie 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 referin#ă recomandată; Setari de fabrica: relativ)
Monitorizarea temperaturii	
Domeniu de masura [°C]	-20...90
Rezolutie [°C]	0,2
Medii lichide - mod de func#ionare absolut	
Domeniu reglare [m/s]	0,04...3
Sensibilitatea cea mai mare [m/s]	0,04...3
Medii lichide - mod de func#ionare relativ	
Domeniu reglare [m/s]	0,04...6
Sensibilitatea cea mai mare [m/s]	0,04...3
Gaze - mod de func#ionare "absolut"	
Domeniu reglare [m/s]	0...100
Sensibilitatea cea mai mare [m/s]	30...100
Gaze - mod de func#ionare "relativ"	
Domeniu reglare [m/s]	0...200
Sensibilitatea cea mai mare [m/s]	30...100
Precizia / Devieri	
Derivatii temperatura [cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Gradient temperatură [K/min]	100



Senzor curgere

SAD10XDBFRKG/US-100

Mod de func#ionare absolut			
Repetabilitate		0,05 m/s; (apa; Viteza de curgere: 0,05...3 m/s)	
Mod de func#ionare relativ			
Precizia		± (7 % MW + 2 % MEW); (pentru modul relativ în zona cu cea mai mare sensibilitate, în următoarele condi#ii-limită:: apa: 20...70 °C; lungimea interioara: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); pozitia de montare conform instructiunilor; Precizia poate diferi pentru alte suporturi si pozitii de montare)	
Repetabilitate		0,05 m/s; (apa; Viteza de curgere: 0,05...3 m/s)	
Monitorizarea temperaturii			
Derivatii temperatura		± 0,005 K/°C	
Precizia [K]		± 0,3 / ± 1; (apa; Viteza de curgere: 0,3...3 m/s / aer; Viteza de curgere: > 10 m/s)	
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: 0,3...3 m/s)	
Software / Programare			
Optiuni de parametrizare		histerezis / fereastra; normal deschis / normal inchis; logica de comuntare; curent/iesire de frecventa; selectia mediului; Amortizare; Funcție Teach; display-ul poate fi rotit si oprit; unitatea standard de masura; valoarea culorii de proces	
Interfete			
Interfata de comunicatie		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)	533
		ModE = (GAS)	547
		ModE = (LIQU)	540
Condi#iile mediului			
Temperatură de ambianță [°C]		-40...80	
Temperatura depozitare [°C]		-40...100	
Protectie		IP 65; IP 67	
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 20 g (10...2000 Hz)	
MTTF [ani]		132	



Senzor curgere

SAD10XDBFRKG/US-100

Aprobare UL	Numar certificare UL	I003
	UL numar fisier	E174189

Date mecanice

Greutate	[g]	257
Materiale	inox (1.4404 / 316L); otel 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 afişaj	6 x LED, verde (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Stare de funcţionare	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

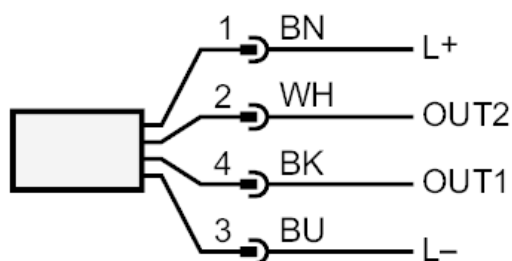




Senzor curgere

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