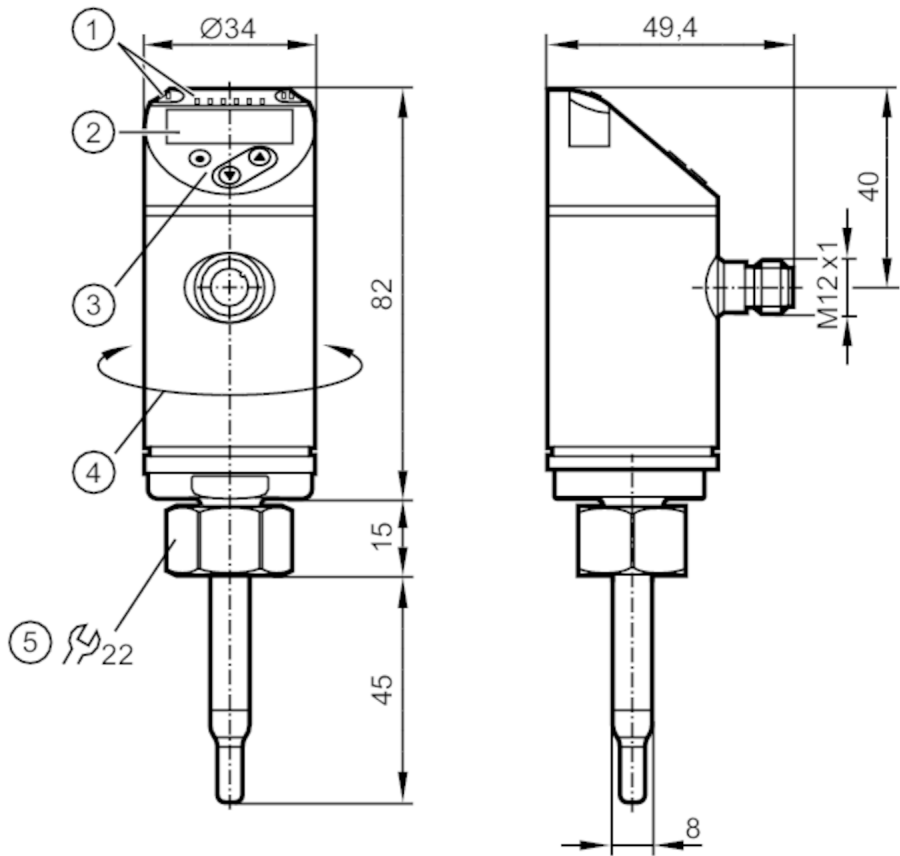


SA5020



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
Montaj	Recomandat pentru diametrele conductelor; (15...51 mm)
Mediu	aer
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; (conform SELV/PELV)
Consum de energie [mA]	< 100
Clasa de protectie	III
Protectie la polaritate inversa	da



Senzor curgere

SAD10XDBFRKG/US-100

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; gaz absolut; (absolut: Măsurare de referin#ă recomandată; Setari de fabrica: relativ)
Domeniu afişaj	[m/s]	0...36
Rezolutie	[m/s]	0,2
Punct de comutare SP	[m/s]	2...30
Punct de reset rP	[m/s]	0,6...28,6
Punctul analogic initial	[m/s]	0...24
Punctul analogic final	[m/s]	6...30
Frecventa punct final, FEP	[m/s]	6,6...30
Frecventa la punctul final FRP	[Hz]	100...1000
Gaze - mod de func#ionare "absolut"		
Domeniu reglare	[m/s]	0...30
Sensibilitatea cea mai mare	[m/s]	0,6...30
Gaze - mod de func#ionare "relativ"		
Domeniu reglare	[m/s]	0...60
Sensibilitatea cea mai mare	[m/s]	0,6...30
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura	[°C]	-20...90
Rezolutie	[°C]	0,2
Precizia / Devieri		
Gaze - mod de func#ionare "absolut"		
Repetabilitate		± (3 % MW + 0,6 % MEW)



Senzor curgere

SAD10XDBFRKG/US-100

Gaze - mod de func#ionare "relativ"		
Precizia	± (10 % MW + 2 % MEW); (condi#ii de referin#ă: DN50; Diametru interior 51 mm; în spectrul sensibilită#ii maxime: 20 °C / < 6 bar; Adancimea de insertie: 15 mm; lungime conductă intrare: 2,5 m; viteza standard conform DIN ISO 2533 la vârful senzorului)	
Repetabilitate	± (3 % MW + 0,6 % MEW)	
Monitorizarea temperaturii		
Derivatii temperatura	± 0,005 K/°C	
Precizia [K]	± 2 / + 8; (viteză flux > 20 % VMR #i 20 °C: ± 2)	
Timpi de raspuns		
Timp răspuns [s]	7	
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09 [s]	30 (T09); (Viteza de curgere: ≥ 10 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)	1237
	ModE = (ABS)	1238
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]	131	
Aprobare UL	Numar certificare UL	I003
	UL numar fisier	E174189
Date mecanice		
Greutate [g]	309,1	



Senzor curgere

SAD10XDBFRKG/US-100

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

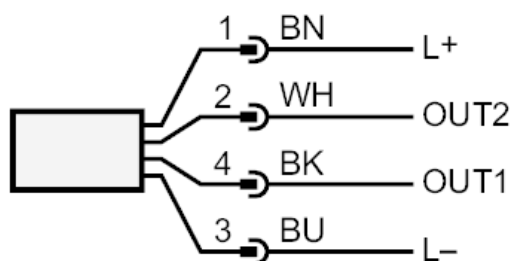




Senzor curgere

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