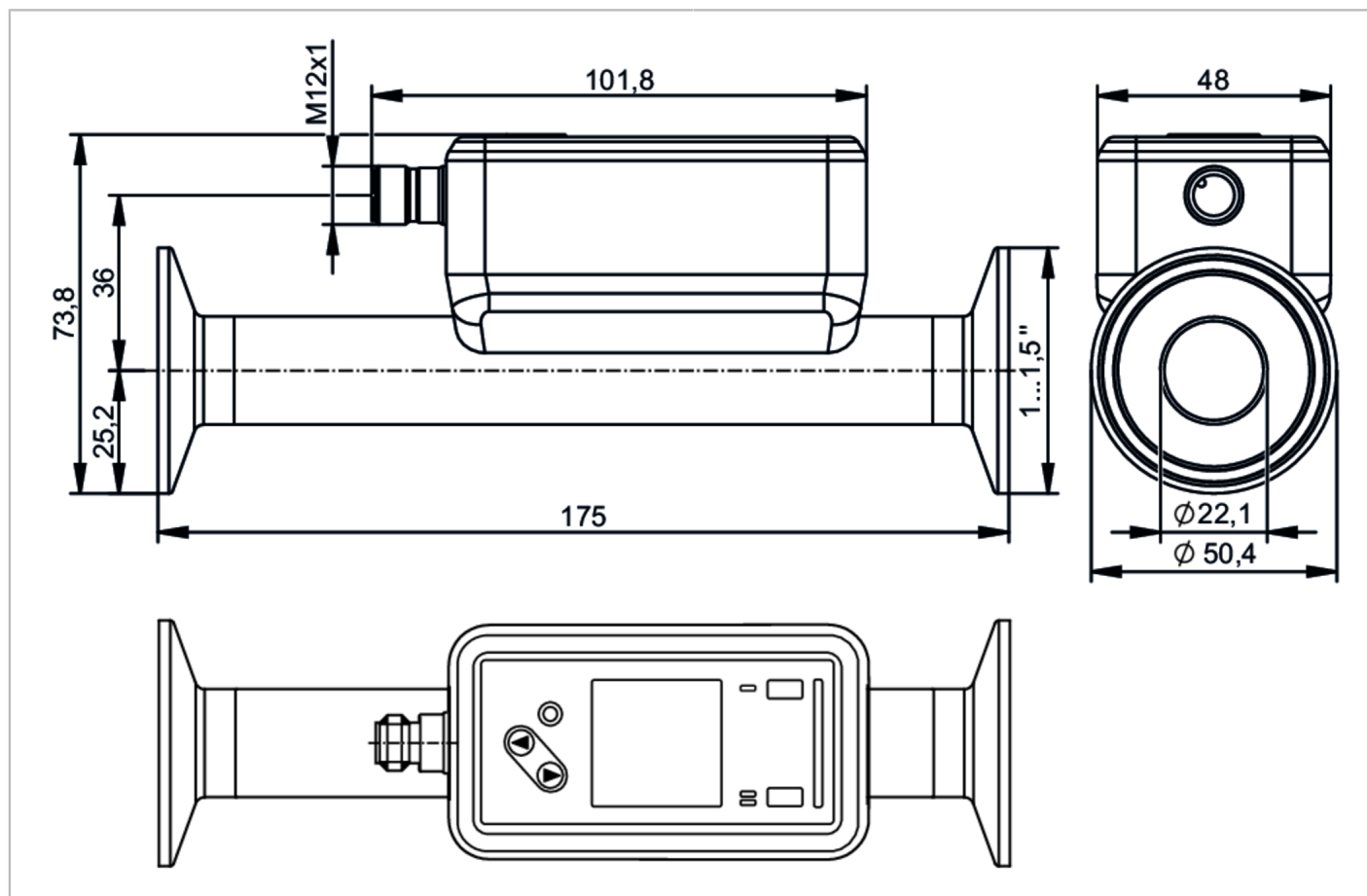


SUH201

Senzor curgere ultrasunet

SUC251JBFRKG/US



ACS



EC 1935/2004



KTW/W270 Reg31

Caracteristicile produsului

Domeniu de masura	1...240 l/min	0,06...14,4 m³/h	16...3804 gph	0,26...63,4 gpm
Conectarea la proces	Clamp 1" DIN 32676 seria C			

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite	
Mediu	apă ultrapură; apă; medii pe bază de apă	
Notă despre medii	medii pe bază de apă: pentru medii cu aditivi >10 % %, repetabilitate este singura valoare disponibilă	
Temperatura mediului	-20...100 °C	-4...212 °F
Varf de presiune Min.	75 bar	7,5 MPa
Rezistență la presiune	25 bar	2,5 MPa
Rezistență la vacuum [mbar]	-1000	

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	18...32 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie [mA]	< 75
Clasa de protecție	III
Protecție la polaritate inversă	da
Timp de întârziere la pornire [s]	5
Principiu de măsură	cu ultrasunete



Senzor curgere ultrasunet

SUC251JBFRKG/US

Intrări / iesiri				
Numarul total de intrari si iesiri	2			
Intrări				
Intrări	OUT2	resetarea cronometrului		
Iesiri				
Numarul total de iesiri	2			
Semnal de ieşire	OUT1	semnal de comutare; semnal puls; semnal diagnostic; semnal de comutare a totalizatorului; semnal de frecventa; IO-Link		
	OUT2	semnal de comutare; semnal puls; semnal diagnostic; semnal de comutare a totalizatorului; semnal analogic		
Model electric	PNP/NPN			
Protecție la scurtcircuit	da			
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri			
Protecție suprasarcina	da			
Analogic				
Numar de iesiri analogice	1			
Iesire analogica in curent [mA]	4...20			
Sarcina max. [Ω]	500			
Digital				
Numar de iesiri digitale	2			
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)			
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2			
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	100			
Frecventa de comutare DC [Hz]	0...10000			
Domeniu de masura/programare				
Domeniu de masura	1...240 l/min	0,06...14,4 m³/h	16...3804 gph	0,26...63,4 gpm
Domeniu afişaj	-288...288 l/min	-17,28...17,28 m³/h	-4565...4565 gph	-76,08...76,08 gpm
Rezolutie	0,1 l/min	0,001 m³/h	1 gph	0,02 gpm
Punct de comutare SP	2,3...240 l/min	0,139...14,4 m³/h	37...3804 gph	0,61...63,4 gpm
Punct de reset rP	1,1...238,8 l/min	0,064...14,325 m³/h	17...3784 gph	0,28...63,07 gpm
Punctul analogic initial	-240...192 l/min	-14,4...11,522 m³/h	-3804...3044 gph	-63,4...50,73 gpm
Punctul analogic final	-191,9...240 l/min	-11,511...14,4 m³/h	-3041...3804 gph	-50,68...63,4 gpm
Filtru LFC (Low flow cut-off)	1...12 l/min	0,06...0,72 m³/h	16...190 gph	0,26...3,17 gpm
Frecventa punct final, FEP	48,1...240 l/min	2,889...14,4 m³/h	763...3804 gph	12,72...63,4 gpm
Frecventa la punctul final FRP [Hz]	1...10000			
Masurarea debitului volumetric				
Lungime impuls [s]	0,002...2			
Valoare impuls	0,02...99990000 l; 0,026...26414563,515 gal			
Monitorizarea temperaturii				
Domeniu de masura	-20...100 °C		-4...212 °F	
Domeniu afişaj	-44...124 °C		-47,2...255,2 °F	



Senzor curgere ultrasunet

SUC251JBFRKG/US

Rezolutie	0,1 °C	0,1 °F
Punct de comutare SP	-19,6...100 °C	-3,2...212 °F
Punct de reset rP	-20...99,6 °C	-4...211,2 °F
Punct pornire analogic	-20...76 °C	-4...168,8 °F
Punct capăt analogic	4...100 °C	39,2...212 °F
Punct de start frecventa, FSP	-20...76 °C	4...168,8 °F
Frecventa punct final, FEP	4...100 °C	39,2...212 °F
Frecventa la punctul final FRP	[Hz]	1...10000

Precizia / Devieri

Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)		± (1,0 % MW + 0,5 % MEW)
Repetabilitate		± 0,2 % MEW
Monitorizarea temperaturii		
Precizia	[K]	± 2,5 (Q > 5 % MEW)
Coeficient de temperatură		0,2
	[% din interval / 10 K]	

Timpi de raspuns

Monitorizarea curgerii		
Timp răspuns	[s]	$< 0,25; (dAP = 0, T09)$
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...5
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	5,7 / 86

Software / Programare

Funcțiile de diagnostic	detecția direcției de curgere; calitatea semnalului
-------------------------	---

Interfete

Interfata de comunicare	IO-Link	
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizie IO-Link	1.1.3	
Standard SDCI	IEC 61131-9: 2013-07	
Profil	Function class	Denumire
	0x0030	BLOB transfer
	0x4000	Identification and Diagnosis
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	3	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	9,6



Senzor curgere ultrasunet

SUC251JBFRKG/US

Date de proces IO-Link (ciclice)	functie	lungime bit
	totalizator	32
	Monitorizarea curgerii	32
	Monitorizarea temperaturii	32
	status	4
	leșire 1	1
ID-uri de dispozitive suportate	leșire 2	1
	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1463

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-20...60
Temperatura depozitare	[°C]	-25...80
Protecție		IP 69K

Teste / certificări		
Ecranare electromagnetică	DIN 61326-1:2021	
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	20 g (11ms)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000Hz)
MTTF	[ani]	160
Aprobare UL	Numar certificare UL	I034
Directiva privind echipamentele sub presiune	pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice		
Greutate	[g]	639,4
Lungime conductă intrare		5 x DN
Tronson conductă evacuare		1 x DN
Materiale	Capsula: inox (1.4404 / 316L); Afisaj: PFA; Etanșare Afisaj: FKM; Conector: POKAN	
Materiale în contact cu mediul	Secțiunea conductei: inox (1.4404 / 316L)	
Diametrul nominal		DN25 (1")
Conectarea la proces		Clamp 1" DIN 32676 seria C
Conexiune de proces potrivită pentru standardul de conductă	1" / Ø 25,4 mm x 1,65 mm (DIN 11866 seria C; ASME BPE)	
Caracteristicile suprafeței Ra/Rz a partilor umede	≤ 0.8 μm / 32 μin	

Afisaj / elemente de operare		
Display		Afișaj color 1,44", 128 x 128 pixel
	Funcție de comutare	2 x LED, galben
	diagnoza	1 x LED, 3 culori

Observații		
Observații	MW = Valoare masurata	
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare	
	impulsul #i semnalul totalizatorului sunt disponibile numai pentru una dintre cele două ieșiri	
	indicațiile de precizie sunt respectate pe întreaga zonă de aplicare	
Unitate de ambalare	1 buc.	



Senzor curgere ultrasunet

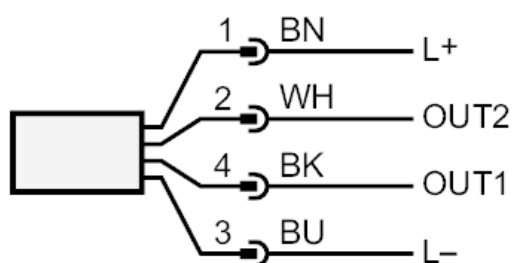
SUC251JBFRKG/US

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Racord



OUT1/IO-Link:	ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii ieșire impuls cantitatea in metrii iesire in frecventa Masurarea debitului volumetric iesire in frecventa Monitorizarea temperaturii iesire programabila detec#ia direc#iei de curgere iesire programabila calitatea semnalului semnal iesire Contor preselecție
OUT2/InD:	ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric ieșire de comutare Monitorizarea temperaturii ieșire impuls cantitatea in metrii ieșire analogică curgere ieșire analogică temperatura iesire programabila detec#ia direc#iei de curgere iesire programabila calitatea semnalului semnal iesire Contor preselecție Intrare resetarea cronometrului

Culori conform DIN
EN 60947-5-2

Culorile conecticii BK= negru
BN= maro
BU= albastru
WH= alb

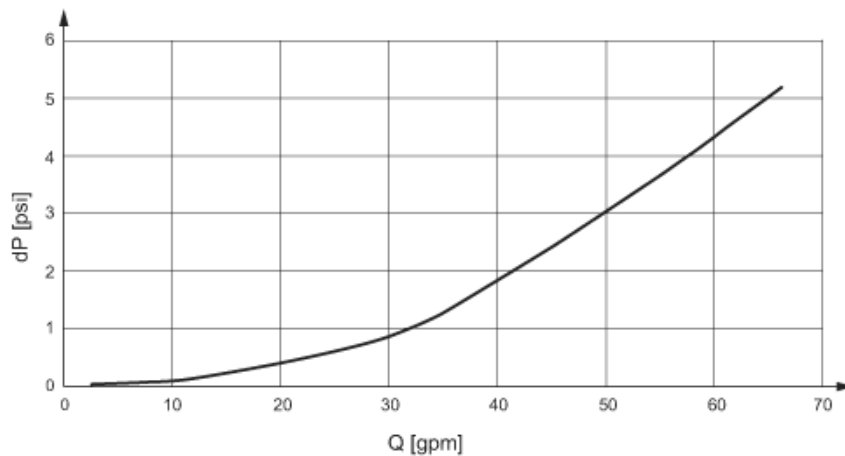


Senzor curgere ultrasunet

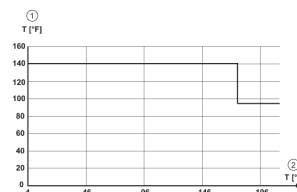
SUC25IJBFRKG/US

diagrame si grafice

Nota privind pierderi de presiune



scăderea temperaturii ambientale



- 1 Temperatură de ambianță
- 2 Temperatura mediului