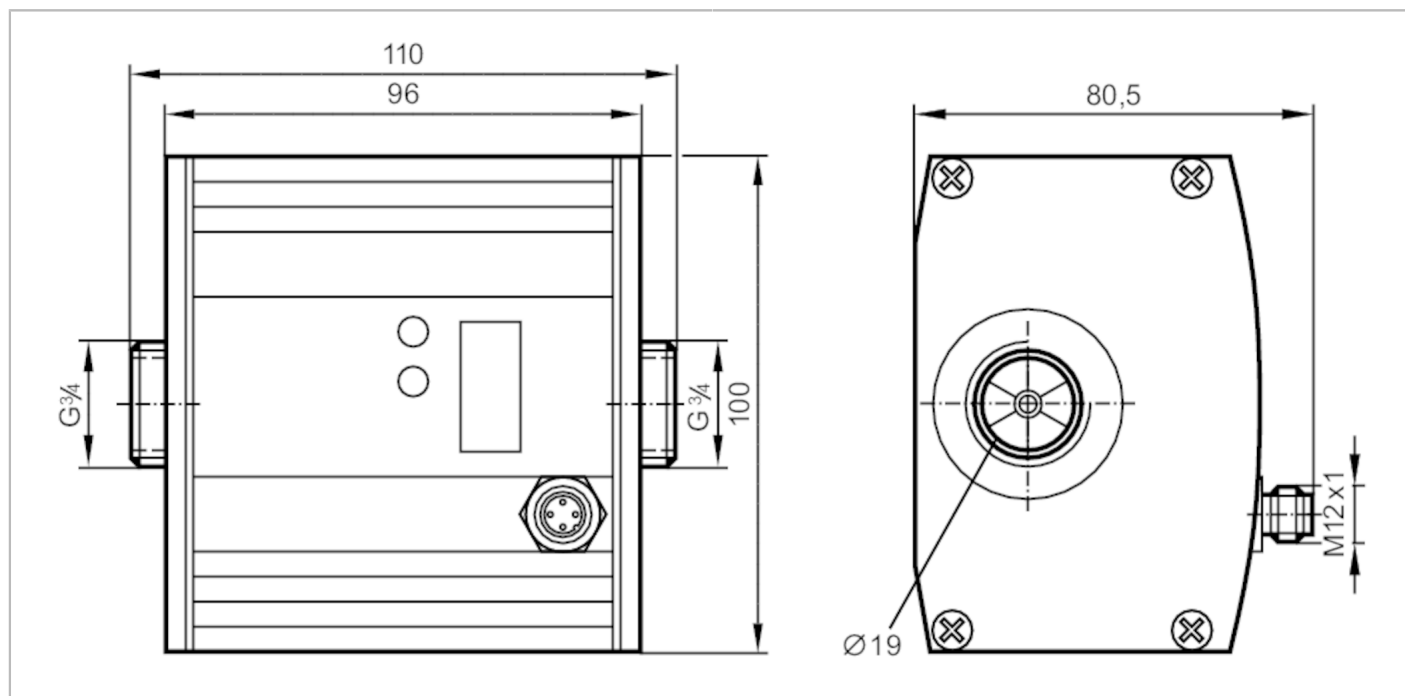


SU7000



Senzor curgere ultrasunet

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	0...50 l/min	0...3 m³/h
Conectarea la proces	conectare pe filet G 3/4 cu etanșare plată	

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite	
Aplicatie	Funcție totalizator; pentru utilizarea industrială	
Montaj	Conectare la țeavă prin adaptor	
Mediu	apa; solutii glicol; Emulsii; uleiuri	
Notă despre medii	uleiuri cu vâscozitate scăzută: 7...40 mm²/s (40 °C) uleiuri cu vâscozitate ridicată: 30...68 mm²/s (40 °C)	
Temperatura mediului	[°C]	-10...80
Rezistență la presiune	16 bar	1,6 MPa

Date electrice

Tensiune de lucru	[V]	19...30 DC; (conform SELV/PELV)
Consum de energie	[mA]	100
Rezistența de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protecție		III
Protecție la polaritate inversă		da
Timp de întârziere la pornire	[s]	10

Intrări / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Intrări

Intrări	resetarea cronometrului
---------	-------------------------



Senzor curgere ultrasunet

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Iesiri		
Numarul total de iesiri	2	
Semnal de ieșire	semnal de comutare; semnal analogic; semnal puls; (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	
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	250; (Per iesire)	
Numar de iesiri analogice	1	
Iesire analogica in curent [mA]	4...20; (scalabil)	
Sarcina max. [Ω]	500	
Iesire analogica in tensiune [V]	0...10; (scalabil)	
Min.Rezistena la sarcina [Ω]	2000	
Ieșire impuls	Contor cantități debit	
Protecție la scurtcircuit	da	
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri	
Protecție suprasarcina	da	
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	0...50 l/min	0...3 m³/h
Domeniu afișaj	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
Rezolutie	0,1 l/min	0,005 m³/h
Punct de comutare SP	0,1...50 l/min	0,005...3 m³/h
Punct de reset rP	0...49,9 l/min	0...2,995 m³/h
Punctul analogic initial	0...40 l/min	0...2,4 m³/h
Punctul analogic final	10...50 l/min	0,6...3 m³/h
Debitul maxim	60 l/min	3,6 m³/h
In pasi de	0,1 l/min	0,005 m³/h
Masurarea debitului volumetric		
Valoare impuls	0,1 l...1 000 000 m³	
Lungime impuls [s]	0,05...2	
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura [°C]	-10...80	
Rezolutie [°C]	0,2	
Punct de comutare SP [°C]	-9,8...80	
Punct de reset rP [°C]	-10...79,8	
Punct pornire analogic [°C]	-10...62	
Punct capăt analogic [°C]	8...80	
În pași de [°C]	0,2	
Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)	apa: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glicol (35 %), ulei (vascozitate 68 mm²/s la 40 °C): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
Repetabilitate	0,1 l/min; 6 l/h; 0,006 m³/h	



Senzor curgere ultrasunet

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Monitorizarea temperaturii		
Precizia	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
Timpi de raspuns		
Monitorizarea curgerii		
Timp răspuns	[s]	0,25; (dAP = 0)
Timp de întârziere ajustabil dS, dr	[s]	0...50
Amortizarea valorii de proces dAP	[s]	0...1
Monitorizarea temperaturii		
Dinamică de raspuns T05 / T09	[s]	T09 = 70 (Q > 5 l/min); (apa)
Software / Programare		
Opțiuni de parametrizare	Monitorizarea curgerii; cantitatea in metrii; Contor preselecție; Monitorizarea temperaturii	
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-10...60
Temperatura depozitare	[°C]	-25...80
Protecție		IP 67
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
Aprobare CPA	număr model	001US
	categorie precizie	3
	număr maxim de erori acceptate	-
	Q (min)	0,5 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	3 m³/h
Rezistență la șoc	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[ani]	175
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	
Date mecanice		
Greutate	[g]	1551,5
Materiale	Capsula: AlMgSi0,5 eloxat; Etanșare: FKM; PA 6.6; Folie acoperire: PA	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200	
Conectarea la proces	conectare pe filet G 3/4 cu etanșare plată	
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	6 x LED, verde (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
	Programare	Display alfanumeric, 4-digiti



Senzor curgere ultrasunet

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Accesorii

Articole livrate	Etanșări: 2, Centellen
Accesorii (opțional)	adaptoare pentru tevi: 1 x R1/2, Oțel inox, E40178
	adaptoare pentru tevi: 1 x R1/2, alama, E40151

Observații

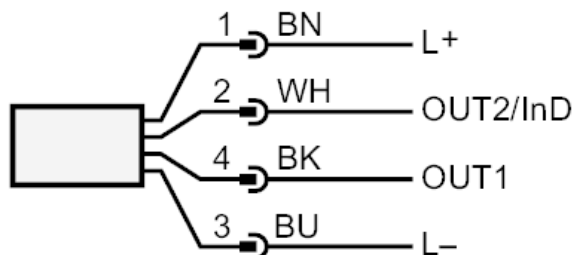
Observații	MW = Valoare măsurată
	MEW = Valoarea finală a domeniului de măsurare
	Etanșare: Numai cu etanșări Centellen livrate
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Corp turnat: alama, Optalloy-placat; Contacte: aurit



Racord



OUT1:	ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric ieșire impuls cantitatea în metri semnal ieșire Contor preselectie
OUT2/InD:	ieșire de comutare Masurarea debitului volumetric / Monitorizarea temperaturii ieșire analogică Masurarea debitului volumetric / Monitorizarea temperaturii Intrare resetarea cronometrului

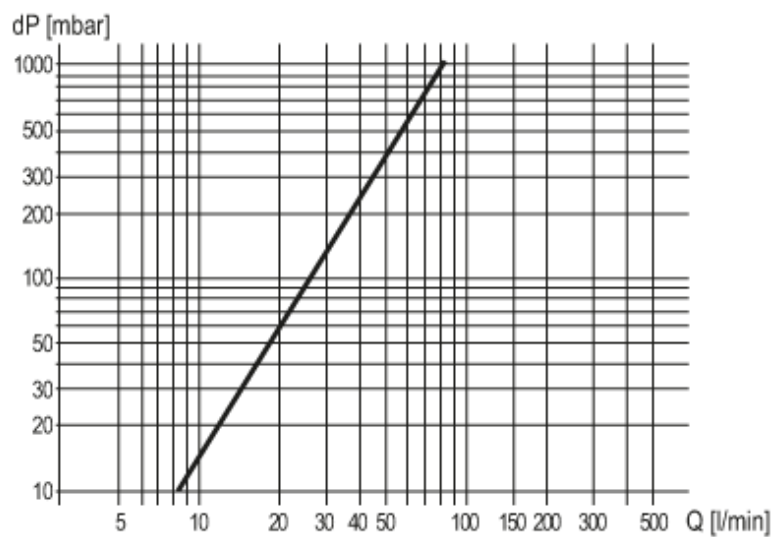


Senzor curgere ultrasunet

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric