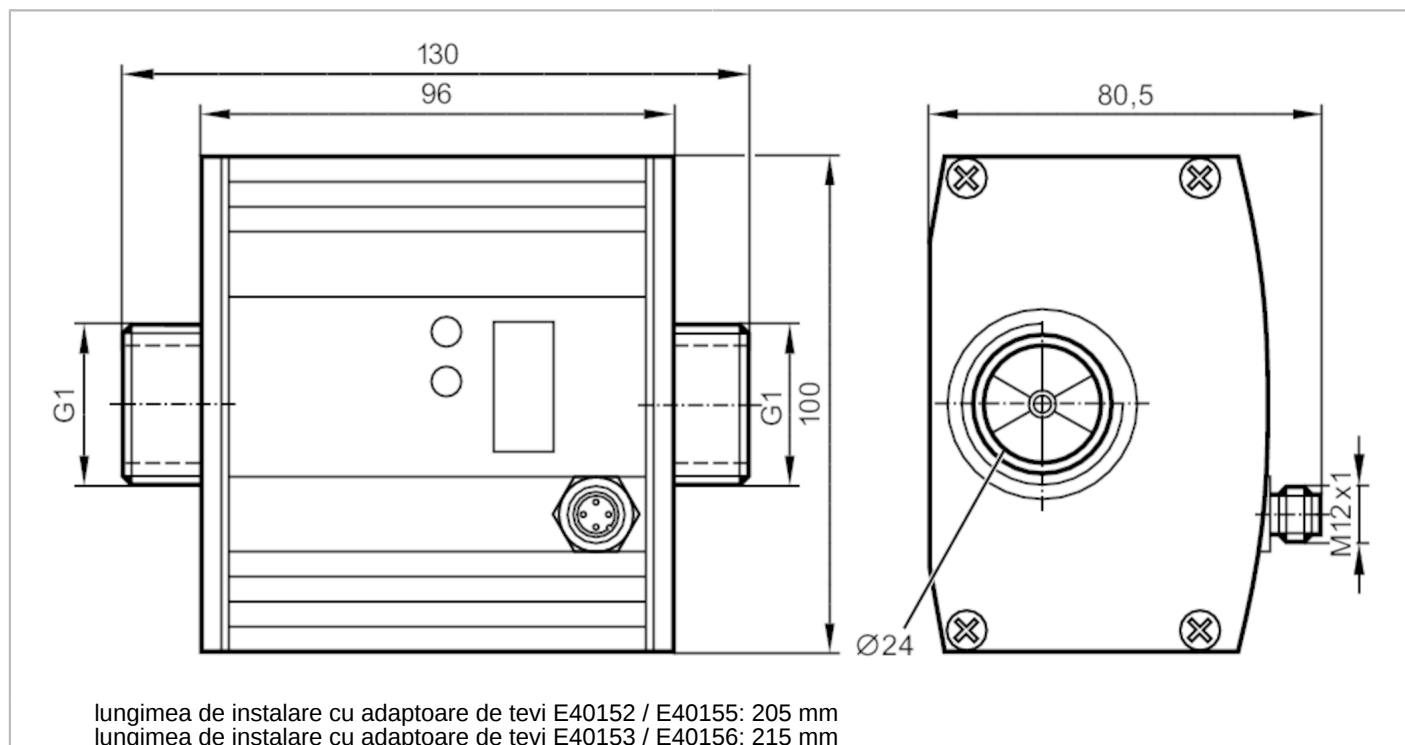


Senzor curgere ultrasunet

SUR11HGBFRKG/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...1585 gph	0...26,44 gpm
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 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	[°F]	14...176
Rezistență la presiune	[bar]	16
Rezistență la presiune	[psi]	232

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

Intrari / iesiri

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



Senzor curgere ultrasunet

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Intrări		
Intrări	resetarea cronometrului	
Iesiri		
Numarul total de iesiri	2	
Semnal de ieşire	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	
Ieşire impuls	Contor cantităţi debit	
Protecţie la scurtcircuit	da	
Tipul protectiei la scurt-circuit	pe bază de impulsuri	
Protectie suprasarcina	da	
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	0...1585 gph	0...26,44 gpm
Domeniu afişaj	0...1902 gph	0...31,72 gpm
Rezolutie	1 gph	0,02 gpm
Punct de comutare SP	4...1585 gph	0,06...26,44 gpm
Punct de reset rP	0...1581 gph	0...26,38 gpm
Punctul analogic initial	0...1285 gph	0...21,44 gpm
Punctul analogic final	300...1585 gph	5...26,44 gpm
Debitul maxim	1902 gph	31,7 gpm
In pasi de	1 gph	0,02 gpm
Masurarea debitului volumetric		
Valoare impuls	0,02...9000 * 10³ gal	
În paşi de	0,02 gal	
Lungime impuls [s]	0,3...2	
Monitorizarea temperaturii		
Domeniu de masura [°F]	14...176	
Rezolutie [°F]	0,5	
Punct de comutare SP [°F]	14,5...176	
Punct de reset rP [°F]	14...175,5	
Punct pornire analogic [°F]	14...145,5	
Punct capăt analogic [°F]	44,5...176	
În paşi de [°F]	0,5	



Senzor curgere ultrasunet

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

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	0,05 gpm; 3 gph	
Monitorizarea temperaturii		
Precizia	[K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)
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 > 1 gpm); (apa)
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	Monitorizarea curgerii; cantitatea in metrii; Contor preselecție; Monitorizarea temperaturii	
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°F]	14...140
Temperatura depozitare	[°F]	-13...176
Protectie	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
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]	185
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]	1666,5
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 1 cu etanșare plată	
Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	5 x LED, verde (gpm, gph, gal, °F, 10³)
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
	Programare	Display alfanumeric, 4-digiti



Senzor curgere ultrasunet

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Accesorii

Articole livrate	Etanșări: 2, Centellen
Accesorii (opțional)	adaptoare pentru tevi: 1 x 1/2" NPT, Oțel inox, E40192
	adaptoare pentru tevi: 1 x 3/4" NPT, Oțel inox, E40193
	adaptoare pentru tevi: 1 x 1/2" NPT, alama, E40155
	adaptoare pentru tevi: 1 x 3/4" NPT, alama, E40156

Observații

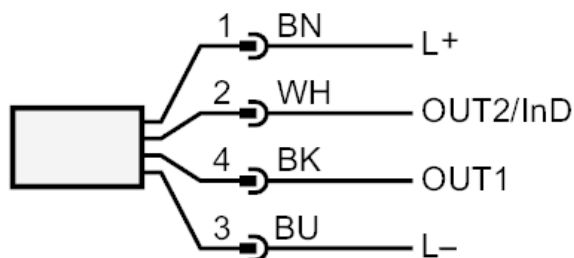
Observații	MW = Valoare măsurată
	MEW = Valoarea finală a domeniului de măsurare
	Etanșare: Numai cu etanșări Centellen livrate
Unitate de ambalare	1 buc.

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

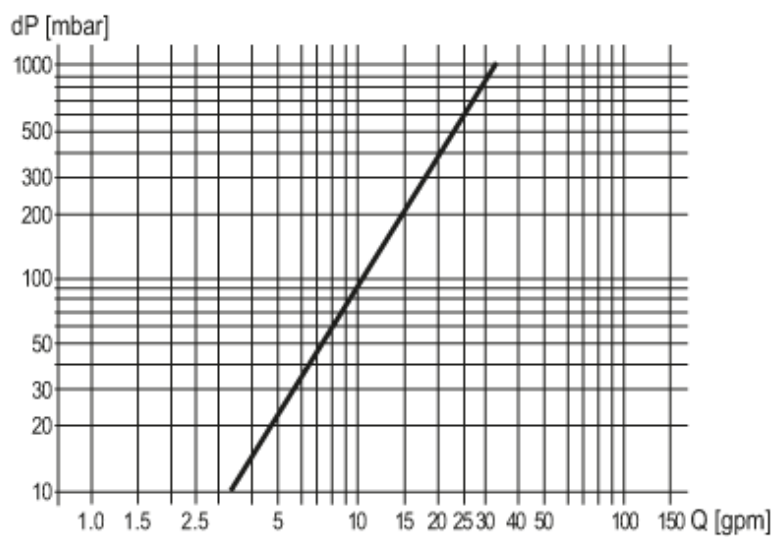


Senzor curgere ultrasunet

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric