

Senzor curgere ultrasunet

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri analogice: 2	
Domeniu de masura	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 1/4 cu etanșare plată	

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite	
Aplicatie	pentru utilizarea industrială	
Montaj	Conectare la țeavă prin adaptor	
Mediu	apa; solutii glicol; Emulsii; uleiuri	
Notă despre medii	uleiuri cu vâscozitate scazuta: 7...40 mm²/s (40 °C) uleiuri cu vâscozitate ridicata: 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	
Rezistenta de izolare Min. [MΩ]	100; (500 V DC)	
Clasa de protectie	III	
Protectie la polaritate inversa	da	
Timp de intarziere la pornire [s]	10	

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri analogice: 2
----------------------------	------------------------------

Iesiri

Numarul total de iesiri	2
Semnal de ieșire	semnal analogic
Numar de iesiri analogice	2



Senzor curgere ultrasunet

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Iesire analogica in curent [mA]	4...20; (scalabil)
Sarcina max. [Ω]	500
Protecție la scurtcircuit	da
Tipul protecției la scurt-circuit	pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina	da

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Domeniu afișaj	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Rezoluție	0,1 l/min	0,02 gpm
Punctul analogic initial	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Punctul analogic final	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Debitul maxim [l/min]	220	
In pași de	0,1 l/min	0,02 gpm

Monitorizarea temperaturii

Domeniu de masura [°C]	-10...80
Rezoluție [°C]	0,2
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: $\pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; glicol (35 %), ulei (vascozitate 68 mm ² /s la 40 °C): $\pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Repetabilitate	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph

Monitorizarea temperaturii

Precizia [K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$
--------------	--------------------------------

Timpi de raspuns

Monitorizarea curgerii

Timp răspuns [s]	0,25; (dAP = 0)
Amortizarea valorii de proces dAP [s]	0...1

Monitorizarea temperaturii

Dinamică de raspuns T05 / T09 [s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (apa)
-----------------------------------	--------------------------------

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



Senzor curgere ultrasunet

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Aprobare CPA	număr model	001US
	categorie precizie	3
	număr maxim de erori acceptate	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 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]		203
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]	1883
Materiale	Capsula: AlMgSi0,5 eloxat; Etanșare: FKM; PA 6.6; Folie acoperire: PA
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 1/4 cu etanșare plată

Afisaj / elemente de operare

Display	Unitate afișaj	6 x LED, verde (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
	Programare	Display alfanumeric, 4-digiti
Unitate afișaj	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Accesorii

Articole livrate	Etanșări: 2, Centellen
Accesorii (opțional)	adaptoare pentru tevi: 1 x R 1, Oțel inox, E40205
	adaptoare pentru tevi: 1 x 1" NPT, Oțel inox, E40206

Observații

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

Conectare electrică

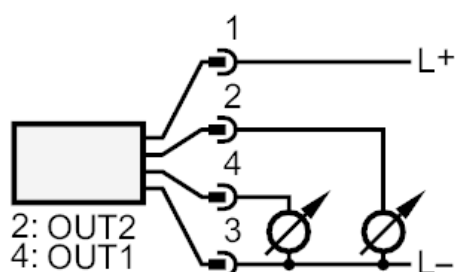
Conector: 1 x M12; codificare: A; Corp turnat: alama, Optalloy-placat; Contacte: aurit



Senzor curgere ultrasunet

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

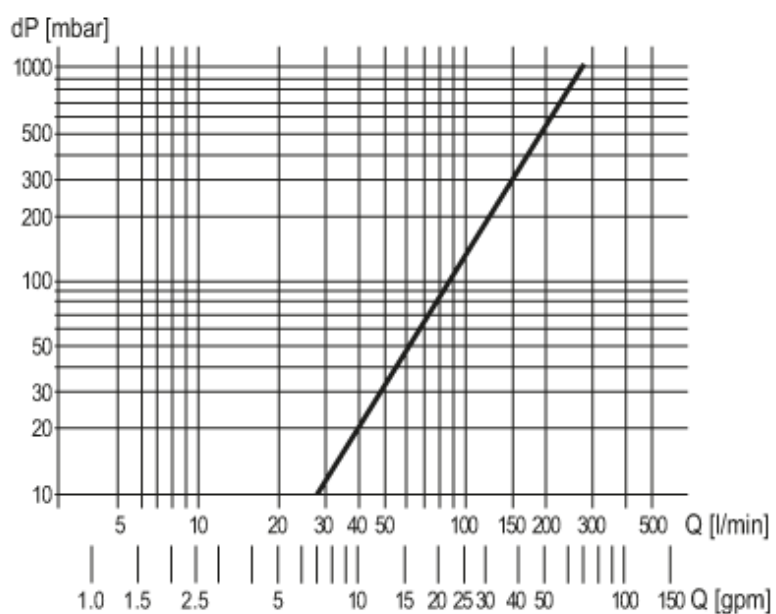
Racord



OUT1: ieșire analogică Monitorizarea temperaturii
OUT2: ieșire analogică Masurarea debitului volumetric

diagrame si grafice

Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric