

Ultrasone stromingssensor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Producteigenschappen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 2	
Meetbereik	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 1/4 vlakke afdichting	

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Applicatie	voor industriële applicaties	
Montage	aansluiting op pijp via adapter	
Media	water; Glycol-oplossingen; koelsmeermiddel; oliën	
Opmerking over het medium	laag visceuse oliën met viscositeit: 7...40 mm²/s (40 °C)	
	hoog visceuse oliën met viscositeit: 30...68 mm²/s (40 °C)	
Mediumtemperatuur [°C]	-10...80	
Drukbestendigheid	16 bar	1,6 MPa

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	19...30 DC; (naar SELV/PELV)	
Stroomopname [mA]	100	
Min. isolatieweerstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Beschermklasse	III	
Ompoolbeveiligd	ja	
Opwarmtijd [s]	10	

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 2	
-------------------------	-----------------------------	--

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2	
Uitgangssignaal	analoog signaal	
Aantal analoge uitgangen	2	



Ultrasonische stromingssensor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Analoge uitgangsstroom	[mA]	4...20; (te verscalen)
Max. belasting	[Ω]	500
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermde tegen overbelasting		ja

Meet- / instelbereik		
Meetbereik	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Weergavegebied	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Resolutie	0,1 l/min	0,02 gpm
Analoog startpunt ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Analoog eindpunt AEP	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Max. doorstroomhoeveelheid [l/min]		220
In stappen van	0,1 l/min	0,02 gpm

Temperatuurbewaking		
Meetbereik	[°C]	-10...80
Resolutie	[°C]	0,2
Analoog startpunt	[°C]	-10...62
Analoog eindpunt	[°C]	8...80
In stappen van	[°C]	0,2

Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Stromingsbewaking		
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)	water: $< \pm (3 \% \text{ MW} + 0,2 \% \text{ MEW})$; Glycol (35 %), olie (viscositeit 68 mm ² /s bij 40 °C): $< \pm (8 \% \text{ MW} + 0,5 \% \text{ MEW})$	
Herhaalnauwkeurigheid	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph	

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

Reactietijden		
Stromingsbewaking		
Reactietijd	[s]	0,25; (dAP = 0)
Demping van de proceswaarde dAP	[s]	0...1

Temperatuurbewaking		
Aanspreekdynamiek T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (water)

Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-10...60
Opslagtemperatuur	[°C]	-25...80
Beschermklasse		IP 67

Toelatingen / testen		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bewerkt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF kabelgerelateerd	10 V



Ultrasonische stromingssensor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

CPA-goedkeuring	modelnummer	001US
	nauwkeurigheidsklasse	3
	maximaal toelaatbare fout	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 m³/h
Schokbestendigheid	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [jaren]	203	
Richtlijnen voor drukapparatuur	Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag	

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	1883	
Materialen	behuizing: AlMgSi0,5 geanodiseerd; Afdichting: FKM; PA 6.6; afdekfolie: PA (polyamide)	
Materiaal dat in contact komt met het medium	1.4404 (roestvast staal / 316L); FKM; PPS; Centellen 200	
Procesaansluiting	schroefdraad G 1 1/4 vlakke afdichting	

Aanwijzen / bedienelementen

Weergave	Display eenheid	6 x LED, groen (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	gemeten waarde	alfanumeriek display, 4-digit
	Programmering	alfanumeriek display, 4-digit
Display eenheid	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Toebehoren

Leveringsomvang	afdichtingen: 2, Centellen	
Toebehoren (optioneel)	adapter voor leidingwerk: 1 x R 1, roestvast staal, E40205	
	adapter voor leidingwerk: 1 x 1" NPT, roestvast staal, E40206	

Opmerkingen

Opmerkingen	afdichting: alleen met meegeleverde Centellenaafdichting	
	MW = Meetwaarde	
	MEW = eindwaarde meetbereik	
Verpakkingseenheid	1 stuk	

Elektrische aansluiting

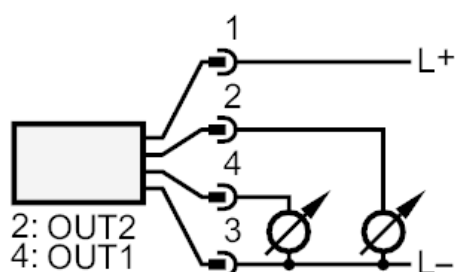
Connector: 1 x M12; codering: A; Behuizing: messing, Optalloy-gecoat; Contactpinnen: verguld



Ultrasone stromingssensor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

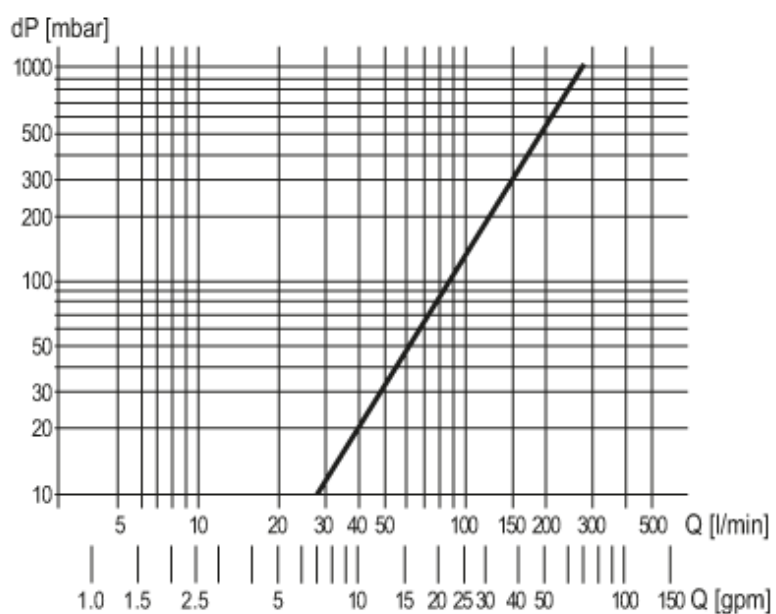
Aansluiting



OUT1: analoge uitgang Temperatuurbewaking
OUT2: analoge uitgang doorstroomhoeveelheid bewaking

Diagrammen en curves

Drukverlies



dP Drukverlies

Q debiet