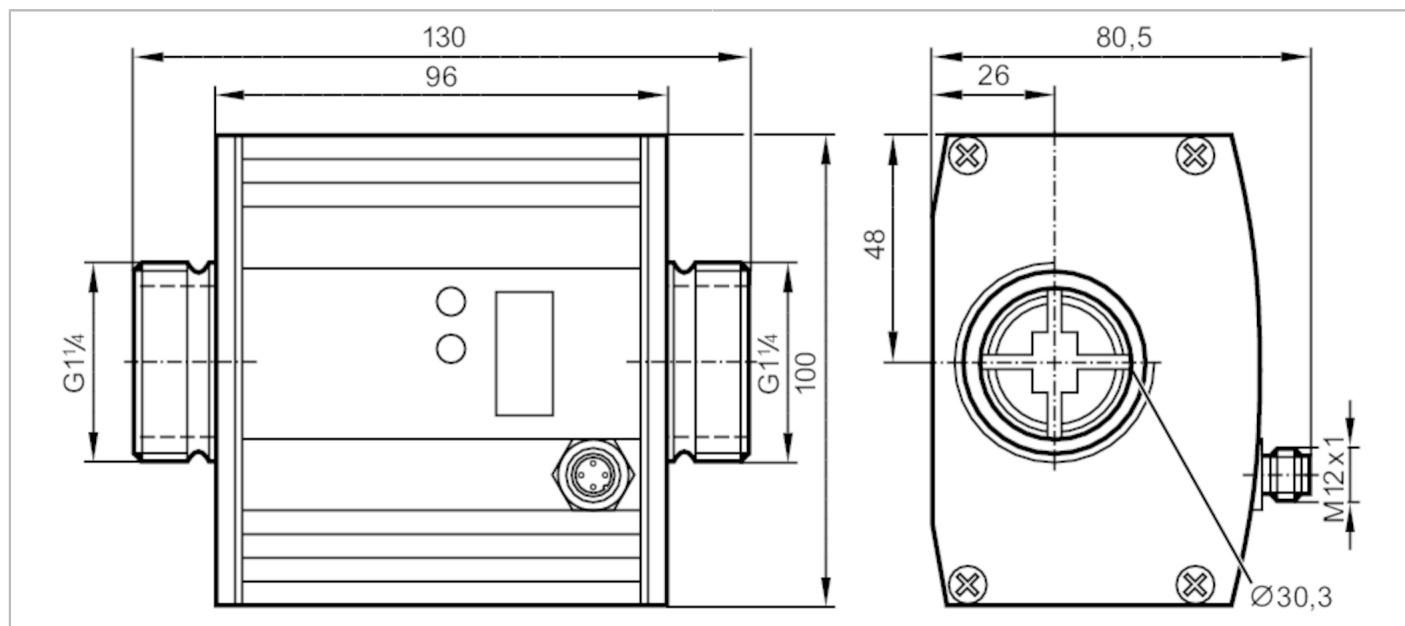


Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 2	
Måleområde	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 1/4 fladpakning	

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter	
Applikation	til industriel anvendelse	
Montering	tilslutning til rørledning via adapter	
Medie	vand; glycol opløsninger; Kølesmøremiddel; Olier	
Bemærk om mediet	lav-viskositets olier med viskositet: 7...40 mm ² /s (40 °C)	
	høj-viskositets olier med viskositet: 30...68 mm ² /s (40 °C)	
Medietemperatur [°C]	-10...80	
Trykbestandig	16 bar	1,6 MPa

Elektriske Data

Driftspænding [V]	19...30 DC; (iht. SELV/PELV)	
Strømforbrug [mA]	100	
Min. isolationsmodstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Kapslingsklasse	III	
Polaritetsbeskyttelse	ja	
Power-on forsinkelse [s]	10	

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 2
-------------------------	--------------------------

Udgange

Total antal udgange	2
Udgangssignal	analog signal
Antal analoge udgange	2



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Analog strømudgang	[mA]	4...20; (skalbar)
Max. belastning	[Ω]	500
Kortslutningsbeskyttelse		ja
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja

Måle/indstillingsområde

Måleområde	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Display område	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Opløsning	0,1 l/min	0,02 gpm
Analog start punkt (ASP)	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Analog slut punkt (AEP)	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Max. gennemstrømningshastighed	[l/min]	220
I trin på	0,1 l/min	0,02 gpm

Temperaturovervågning

Måleområde	[°C]	-10...80
Opløsning	[°C]	0,2
Analog startpunkt	[°C]	-10...62
Analog slutpunkt	[°C]	8...80
I step af	[°C]	0,2

Nøjagtighed / afvigelser

Flow overvågning		
Nøjagtighed (i måleområdet)		vand: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); glycol (35 %), olie (viskositet 68 mm²/s ved 40 °C): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW)
Gentagelsesnøjagtighed		1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph
Temperaturovervågning		
Nøjagtighed	[K]	± 3 (Q > 20 l/min)

Reaktionstid

Flow overvågning		
Reaktionstid	[s]	0,25; (dAP = 0)
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...1
Temperaturovervågning		
Dynamisk respons T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (vand)

Omgivende forhold

Omgivelsestemperatur	[°C]	-10...60
Lagringstemperatur	[°C]	-25...80
Kapslingsklasse		IP 67

Godkendelser / Tests

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

CPA godkendelse	model nummer	001US
	nøjagtighedsklasse	3
	maksimal tilladelig fejl	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 m³/h
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	203
Direktiv om trykudstyr	Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel	

Mekaniske data

Vægt	[g]	1883
Materiale	Kapsling: AlMgSi0,5 eloxeret; pakning: FKM; PA 6.6; afdækningsfolie: PA	
Materiale, i kontakt med mediet	rustfri stål (1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200	
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 1/4 fladpakning	

Display / Betjeningsenhed

Display	Udlæsnings enhed	6 x LED, grøn (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre
	programmering	alfanumerisk display, 4-cifre
Udlæsnings enhed	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

Tilbehør

Leverings omfang	Tætninger: 2, Centellen	
Tilbehør (valgfri)	adapter for rør: 1 x R 1, Rustfrit stål, E40205	
	adapter for rør: 1 x 1" NPT, Rustfrit stål, E40206	

Bemærkning

Bemærkning	Pakning: Kun med medleverede centellen-pakninger	
	MW = Måleværdi	
	MEW = Måleområdet slutværdi	
Emballage-enheder	1 stk.	

Elektrisk tilslutning

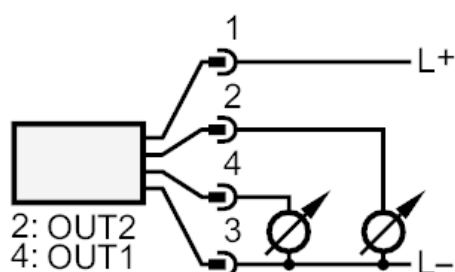
Stik: 1 x M12; kodning: A; Støbt hus: Messing, Optalloy-beklædt; Kontakter: guldbelagt



Ultralyd gennemstrømningssensor

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

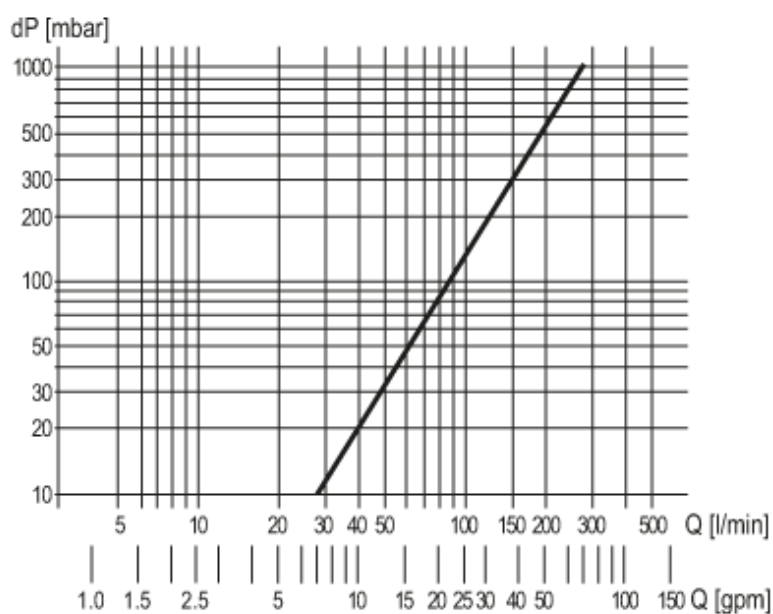
Tilslutning



OUT1: analog udgang Temperaturovervågning
OUT2: analog udgang Gennemstrømnings-mængdemåling

diagrammer og grafer

Tryktab



dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde