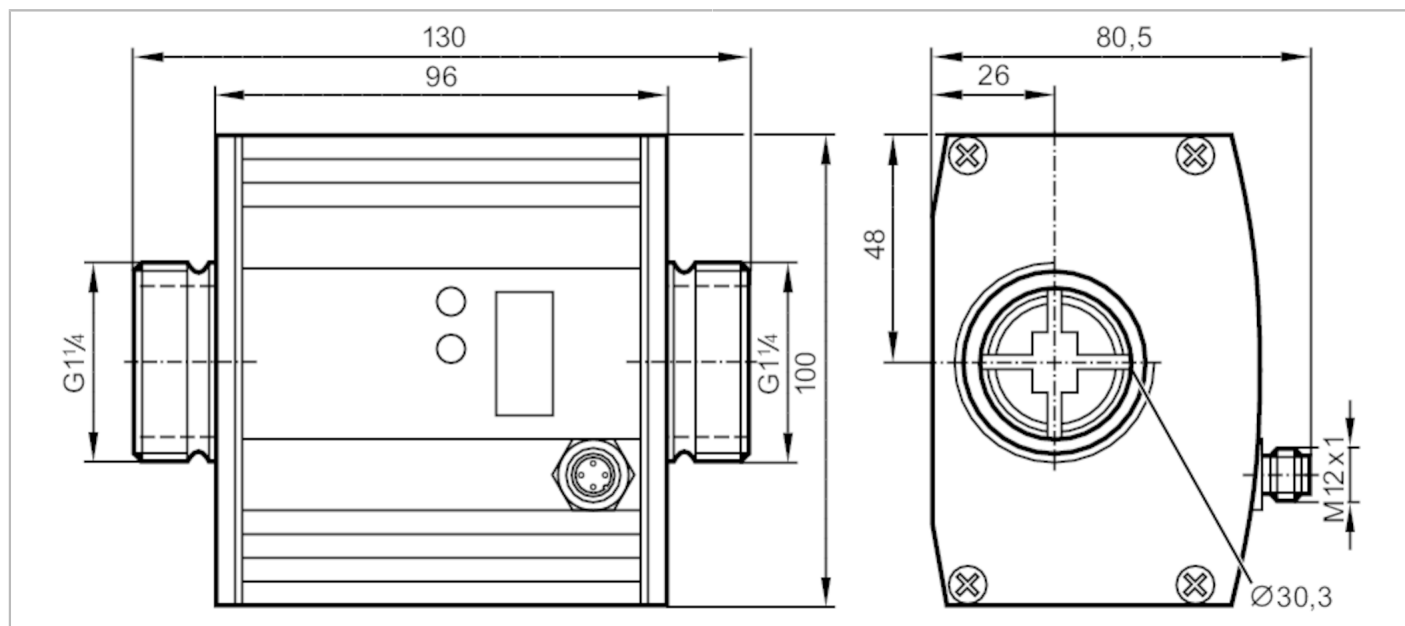


Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF



Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Montaż	podłączenie do rurociągu za pomocą adaptera
Media	woda; roztwory glikolu; chłodziwa; olej
Uwaga na temat mediów	oleje o niskiej lepkości: 7...40 mm ² /s (40 °C) oleje o dużej lepkości: 30...68 mm ² /s (40 °C)
Temperatura medium [°C]	-10...80
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	19...30 DC; (wg EN 50178 SELV/PELV)
Pobór prądu [mA]	100
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu [s]	10

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 2
----------------------	-----------------------------



Przepływomierz ultradźwiękowy

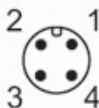
SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Wyjścia		
Łączna liczba wyjść	2	
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy	
Liczba wyjść analogowych	2	
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; (skalowany)	
Maks. obciążenie [Ω]	500	
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	0...200 l/min	0...52,84 gpm
Zakres wyświetlacza	0...240 l/min	0...63,42 gpm
Rozdzielczość	0,1 l/min	0,02 gpm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
Maks. przepływ [l/min]	220	
Maks. przepływ [m³/h]	13,2	
krok	0,1 l/min	0,02 gpm
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy [°C]	-10...80	
Rozdzielczość [°C]	0,2	
Wyjście analogowe / dolna wartość [°C]	-10...62	
Wyjście analogowe / górna wartość [°C]	8...80	
w krokach co [°C]	0,2	
Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	< ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (8 % MW + 0,5 % MEW); (woda; glikol: 35%; olej: lepkość 68 mm²/s w temperaturze 40 ° C)	
Powtarzalność	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph	
Monitoring temperatury		
Dokładność [K]	± 3 (Q > 20 l/min)	
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji [s]	0,25; (dAP = 0)	
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP [s]	0...1	
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09 [s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (woda)	



Przepływomierz ultradźwiękowy

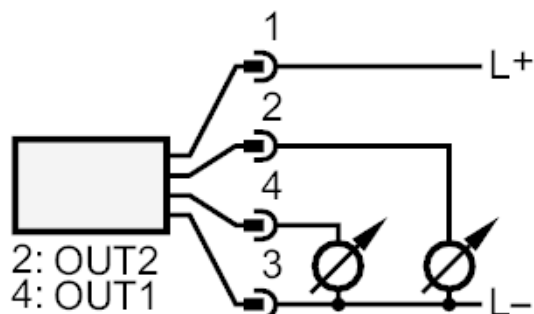
SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-10...60
Temperatura składowania	[°C]	-25...80
Ochrona		IP 67
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF promieniowanie	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 przewodeie w. cz.	10 V
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27	20 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	203
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	1883
Materiał	obudowa: AlMgSi0,5 anodowane; uszczelnienie: FKM; obudowa wtyku: mosiądz Optalloy-plated; PA 6.6; folia ochronna: PA	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 1/4 uszczelka płaska	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Jednostka wyświetlana	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	
Akcesoria		
Akcesoria (w komplecie)	uszczelnienie: 2, Centellen	
Akcesoria (opcjonalne)	adapter do rurowciągów: 1 x R1, stal kwasoodporna, E40205	
	adapter do rurowciągów: 1 x 1 NPT, stal kwasoodporna, E40206	
Uwagi		
Uwagi	uszczelnienie: tylko uszczelnienie Centellen	
	MW = Wielkość mierzona	
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Materiał obudowy: mosiądz, Optalloy-plated; Styki: pozłacane		
		

Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

Podłączenie

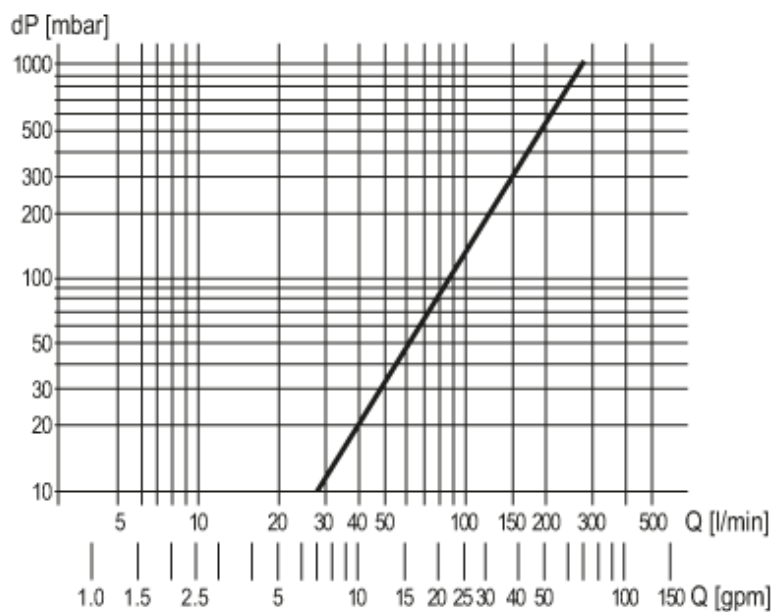


OUT1: wyjście analogowe Monitoring temperatury

OUT2: wyjście analogowe Monitoring przepływu

diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego