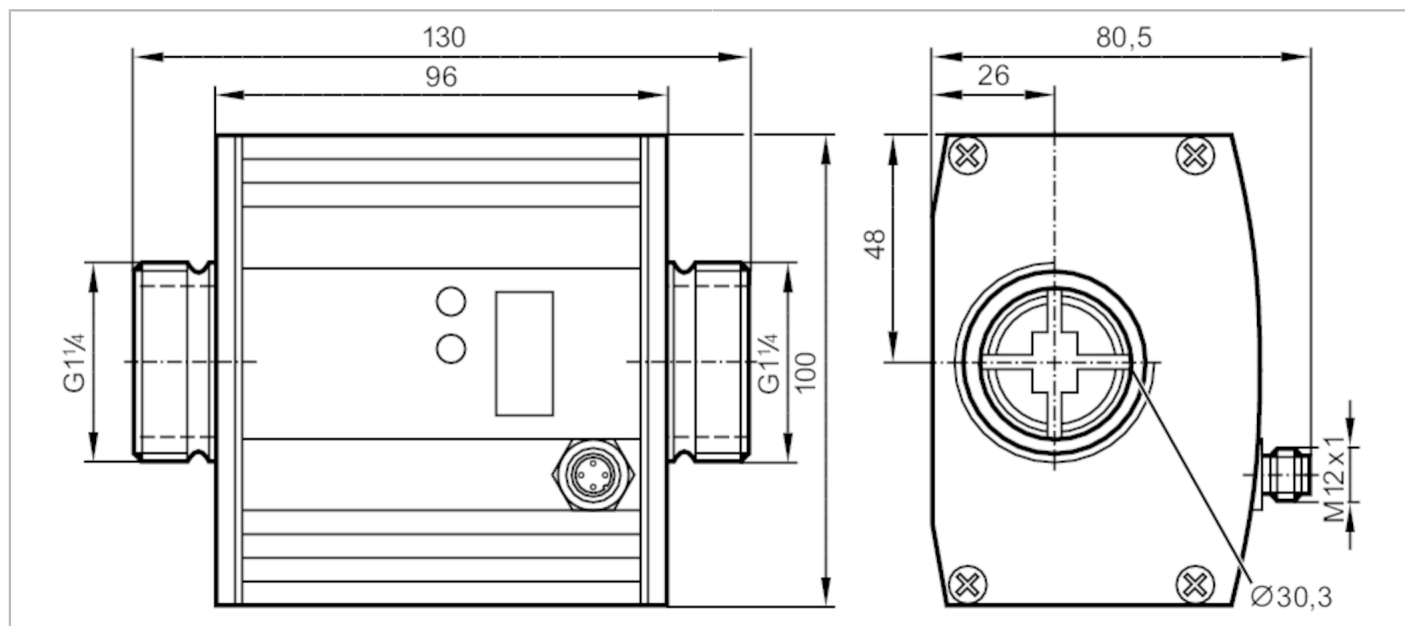




## Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy	0...3170 gph 0...52,84 gpm
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 1/4 uszczelka płaska

### Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	Funkcja sumująca; do aplikacji przemysłowych
Montaż	podłączenie do rurociągu za pomocą adaptera
Media	woda; roztwory glikolu; chłodziwa; oleje
Uwaga na temat mediów	oleje o niskiej lepkości: 7...40 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) oleje o dużej lepkości: 30...68 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Temperatura medium [°F]	14...176
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16
Wytrzymałość na ciśnienie [psi]	232

### Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	19...30 DC; (zgodnie z 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 binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	--

### Wejścia

Wejścia	resetowanie licznika
---------	----------------------



## Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

Wyjścia		
Łączna liczba wyjść	2	
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał impulsowy; (konfigurowalne)	
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN	
Liczba wyjść binarnych	2	
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2	
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	250; (na wyjście)	
Liczba wyjść analogowych	1	
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; (skalowany)	
Maks. obciążenie [Ω]	500	
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10; (skalowany)	
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	2000	
Wyjście impulsowe	pomiar ilości przepływu	
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	0...3170 gph	0...52,84 gpm
Zakres wyświetlacza	0...3804 gph	0...63,4 gpm
Rozdzielczość	1 gph	0,02 gpm
Punkt przełączania SP	7...3170 gph	0,12...52,84 gpm
Punkt resetu rP	0...3163 gph	0...52,72 gpm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...2547 gph	0...42,46 gpm
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	621...3170 gph	10,36...52,84 gpm
Maks. przepływ	3804 gph	63,4 gpm
Krok	1 gph	0,02 gpm
Monitoring przepływu		
Wartość impulsu	0,02...9000 * 10 <sup>3</sup> gal	
W krokach co	0,02 gal	
Długość impulsu [s]	0,095...2	
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy [°F]	14...176	
Rozdzielczość [°F]	0,5	
Punkt przełączania SP [°F]	14,5...176	
Punkt resetu rP [°F]	14...175,5	
Wyjście analogowe / dolna wartość [°F]	14...144	
Wyjście analogowe / górna wartość [°F]	46...176	



## Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

W krokach co	[°F]	0,5
<b>Dokładność / odchylenie</b>		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)		woda: <math>\pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)</math>; glikol (35 %), olej (lepkość 68 mm <sup>2</sup> /s w temperaturze 40 ° C): <math>\pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)</math>
Powtarzalność		0,05 gpm; 3 gph
Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	$\pm 5,4$ (Q > 0,26 gpm)
<b>Czasy reakcji</b>		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji	[s]	0,25; (dAP = 0)
Programowalny czas opóźnienia dS, dr	[s]	0...50
Tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0...1
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 5 gpm); (woda)
<b>Software / programowanie</b>		
Możliwości parametryzacji		Monitorowanie przepływu; licznik objętości; Licznik programowalny; Monitoring temperatury
<b>Warunki pracy</b>		
Temperatura otoczenia	[°F]	14...140
Temperatura składowania	[°F]	-13...176
Ochrona		IP 67
<b>Testy / dopuszczenia</b>		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	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]	185
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie
<b>Dane mechaniczne</b>		
Waga	[g]	1859
Materiał		obudowa: AlMgSi0,5 anodowane; uszczelnienie: FKM; PA 6.6; folia ochronna: PA
Materiały części w kontakcie z medium		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PPS; Centellen 200
Przyłącze procesowe		połączenie gwintowane G 1 1/4 uszczelka płaska
<b>Wyświetlacze / elementy robocze</b>		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	5 x LED, kolor zielony (gpm, gph, gal, °F, 10 <sup>3</sup> )
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy



## Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

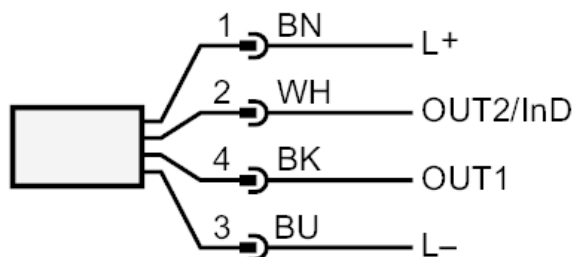
Akcesoria	
Dostarczane elementy	uszczelnienie: 2, Centellen
Akcesoria (opcjonalne)	adapter do rurowciągów: 1 x 1" NPT, stal kwasoodporna, E40206
Uwagi	
Uwagi	uszczelnienie: tylko uszczelnienie Centellen
	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

### Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Materiał obudowy: mosiądz, Optalloy-plated; Styki: połączane



### Podłączenie



- OUT1: Wyjście przełączające Monitoring przepływu  
Wyjście impulsowe licznik objętości  
wyjście sygnału Licznik programowalny
- OUT2/InD: Wyjście przełączające Monitoring przepływu / Monitoring temperatury  
wyjście analogowe Monitoring przepływu / Monitoring temperatury  
Wejście resetowanie licznika

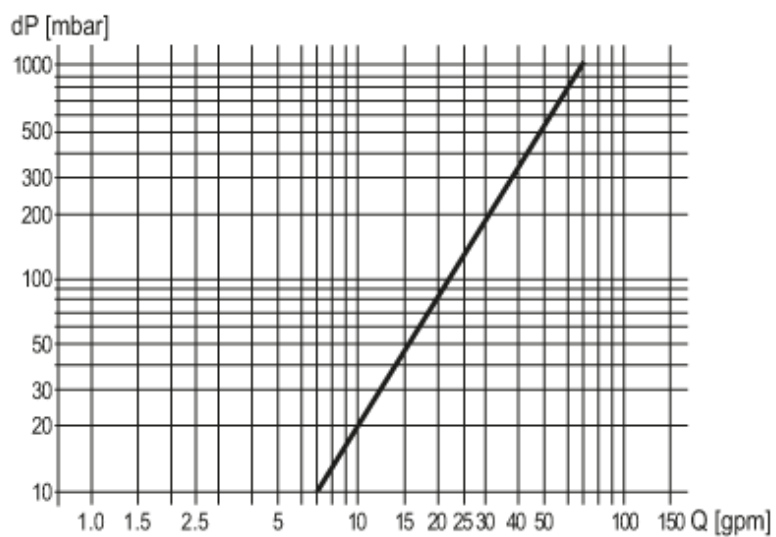


## Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

### diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego