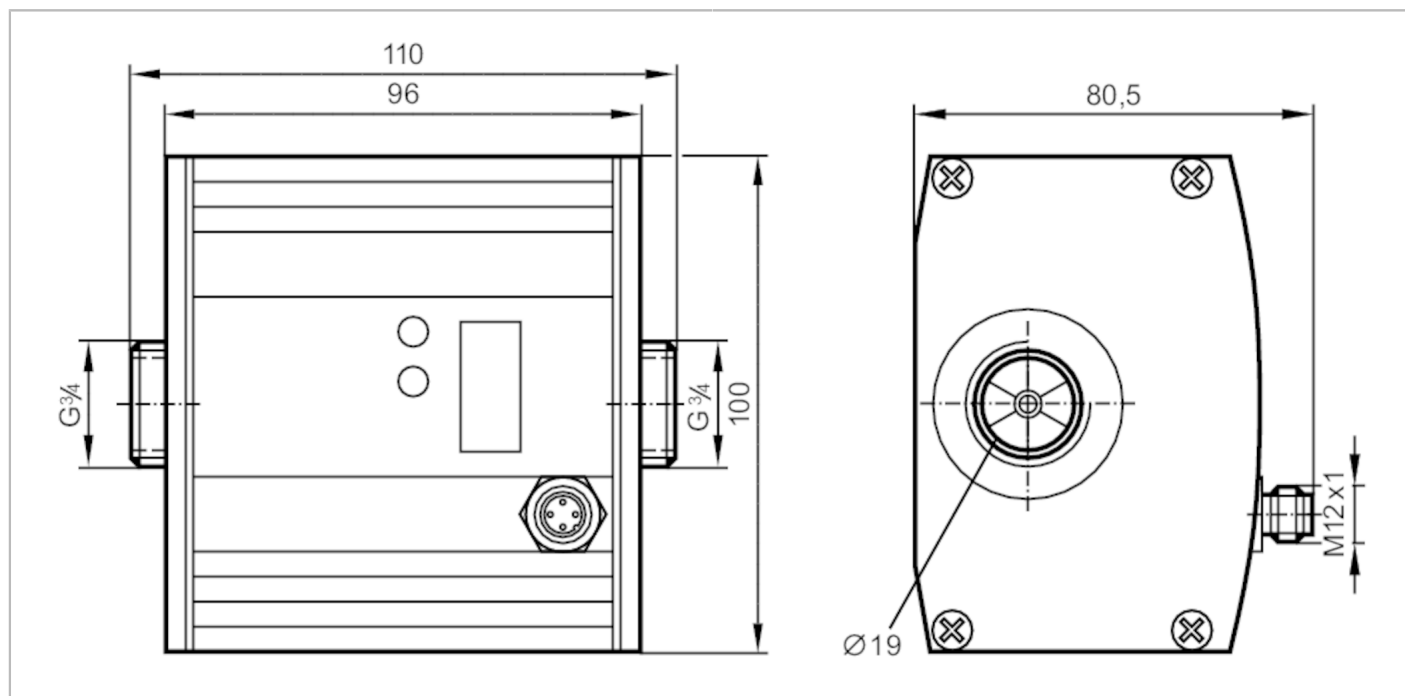


SU7001



Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	0...792,5 gph	0...13,21 gpm
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 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 ² /s (40 °C) oleje o dużej lepkości: 30...68 mm ² /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	
----------------------	--	--



Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Wejścia		
Wejścia	resetowanie licznika	
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...792,5 gph	0...13,21 gpm
Zakres wyświetlacza	0...951 gph	0...15,86 gpm
Rozdzielczość	1 gph	0,02 gpm
Punkt przełączania SP	1...793 gph	0,02...13,22 gpm
Punkt resetu rP	0...791 gph	0...13,2 gpm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...637 gph	0...10,62 gpm
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	156...793 gph	2,6...13,22 gpm
Maks. przepływ	951 gph	15,86 gpm
Krok	1 gph	0,02 gpm
Monitoring przepływu		
Wartość impulsu	0,02...9000 * 10 ³ gal	
W krokach co	0,02 gal	
Długość impulsu [s]	0,6...2	
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy [°F]	14...176	
Rozdzielczość [°F]	0,5	
Punkt przełączania SP [°F]	14...176	
Punkt resetu rP [°F]	14...176	
Wyjście analogowe / dolna wartość [°F]	14...144	

SU7001



Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Wyjście analogowe / górna wartość	[°F]	46...176
W krokach co	[°F]	0,5

Dokładność / odchylenie

Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	woda: $< \pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; glikol (35 %), olej (lepkość 68 mm ² /s w temperaturze 40 ° C): $< \pm (5 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
Powtarzalność	0,025 gpm; 1,5 gph	
Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	$\pm 5,4 (Q > 0,26 \text{ gpm})$

Czasy reakcji

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 = 70 (Q > 1 gpm); (woda)

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	Monitorowanie przepływu; licznik objętości; Licznik programowalny; Monitoring temperatury
---------------------------	---

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°F]	14...140
Temperatura składowania	[°F]	-13...176
Ochrona		IP 67

Testy / dopuszczenia

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	

Dane mechaniczne

Waga	[g]	1505,5
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; PES; Centellen 200	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 uszczelka płaska	

SU7001



Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	5 x LED, kolor zielony (gpm, gph, gal, °F, 10 ³)
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Akcesoria

Dostarczane elementy	uszczelnienie: 2, Centellen
Akcesoria (opcjonalne)	adapter do rurowciągów: 1 x 1/2" NPT, stal kwasoodporna, E40191
	adapter do rurowciągów: 1 x 1/2" NPT, mosiądz, E40154

Uwagi

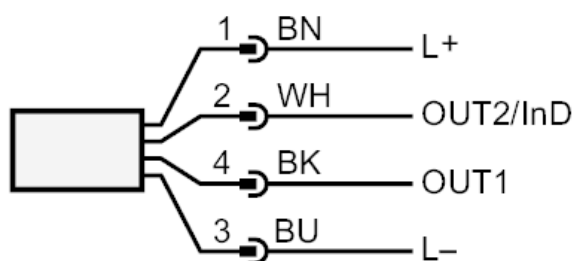
Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
	uszczelnienie: tylko uszczelnienie Centellen
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



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

SU7001

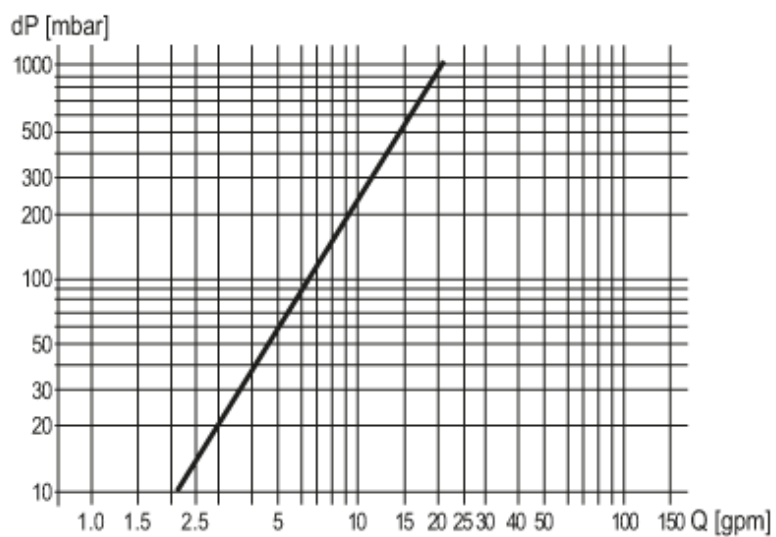


Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR34HGBFRKG/W/US-100-IPF

diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego