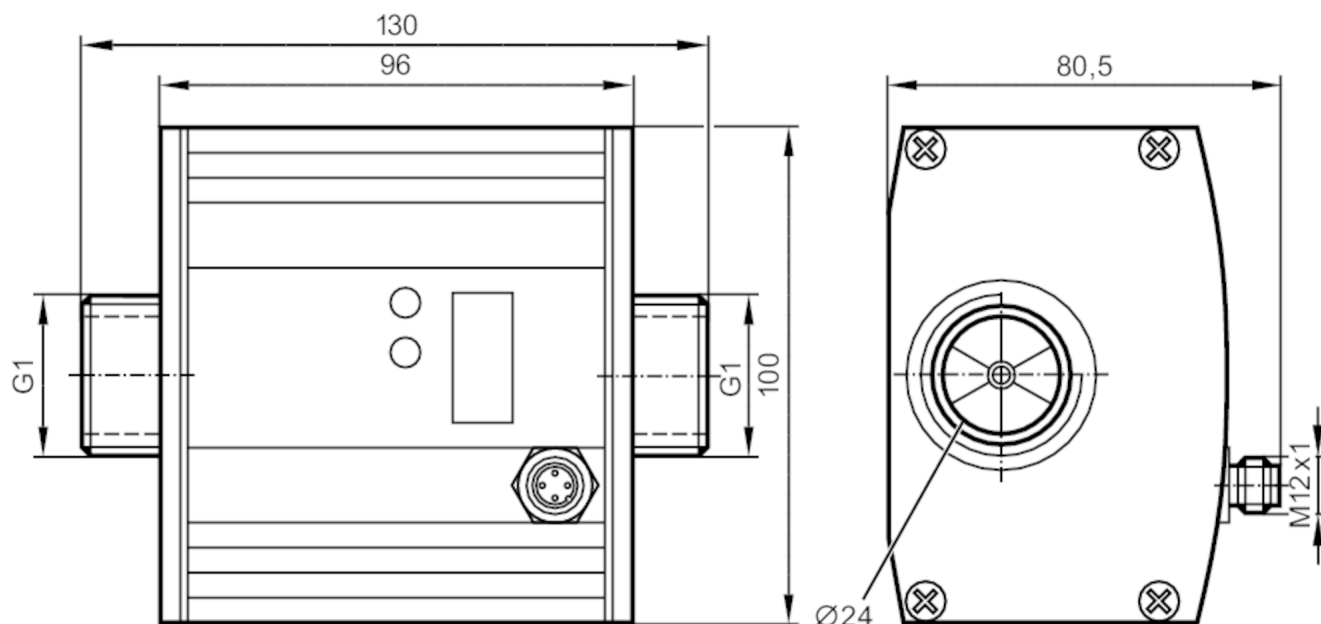


Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



długość instalacji z adapterem do rur E40152 / E40155: 205 mm
długość instalacji z adapterem do rur E40153 / E40156: 215 mm



Aplikacja

Aplikacja	Funkcja sumująca; 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 [°F]	14...176
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	16
Wytrzymałość na ciśnienie [psi]	232

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 binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
----------------------	--

Wejścia

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



Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR11HGBFRKG/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 otwarty / zamknięty; (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 zwarciem	tak	
Typ zabezpieczenia przed zwarciem	impulsowe	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	0...1585 gph	0...26,44 gpm
Zakres wyświetlacza	0...1902 gph	0...31,72 gpm
Rozdzielczość	1 gph	0,02 gpm
Punkt przełączania SP	4...1585 gph	0,06...26,44 gpm
Punkt resetu rP	0...1581 gph	0...26,38 gpm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...1285 gph	0...21,44 gpm
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	300...1585 gph	5...26,44 gpm
Maks. przepływ	1902 gph	31,7 gpm
krok	1 gph	0,02 gpm
Monitoring przepływu		
Wartość impulsu	0,02...9000 * 10³ gal	
w krokach co	0,02 gal	
Długość impulsu [s]	0,3...2	



Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

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...145,5
Wyjście analogowe / górna wartość	[°F]	44,5...176
w krokach co	[°F]	0,5
Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	< ± (3 % MW + 0,2 % MEW) / < ± (5 % MW + 0,5 % MEW); (woda; glikol: 35%; olej: lepkość 68 mm²/s w temperaturze 40 ° C)	
Powtarzalność	0,05 gpm; 3 gph	
Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	± 5,4 (Q > 0,26 gpm)
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji	[s]	0,25; (dAP = 0)
Programowalny czas opóźnienia dS, dr	[s]	0...50
Tłumienie wyjścia przełączającego 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 HF promieniowanie	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV
	EN 61000-4-6 przewodzeie 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]	185
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	



Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

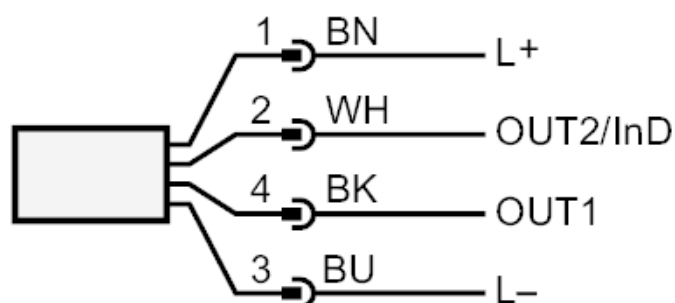
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	1688,8
Materiał	obudowa: AlMgSi0,5 anodowane; uszczelnienie: FKM; obudowa wtyku: mosiądz Optalloy-plated; PA 6.6; folia ochronna: PA	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); FKM; PES; Centellen 200	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 uszczelka płaska	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	5 x LED, kolor zielony (gpm, gph, gal, °F, 10³)
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
Akcesoria		
Akcesoria (w komplecie)	uszczelnienie: 2, Centellen	
Akcesoria (opcjonalne)	adapter do rurowciągów: 1 x 1/2 NPT, stal kwasoodporna, E40192	
	adapter do rurowciągów: 1 x 3/4 NPT, stal kwasoodporna, E40193	
	adapter do rurowciągów: 1 x 1/2 NPT, mosiądz, E40155	
	adapter do rurowciągów: 1 x 3/4 NPT, mosiądz, E40156	
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; Materiał obudowy: mosiądz, Optalloy-plated; Styki: pozłacane		
		



Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

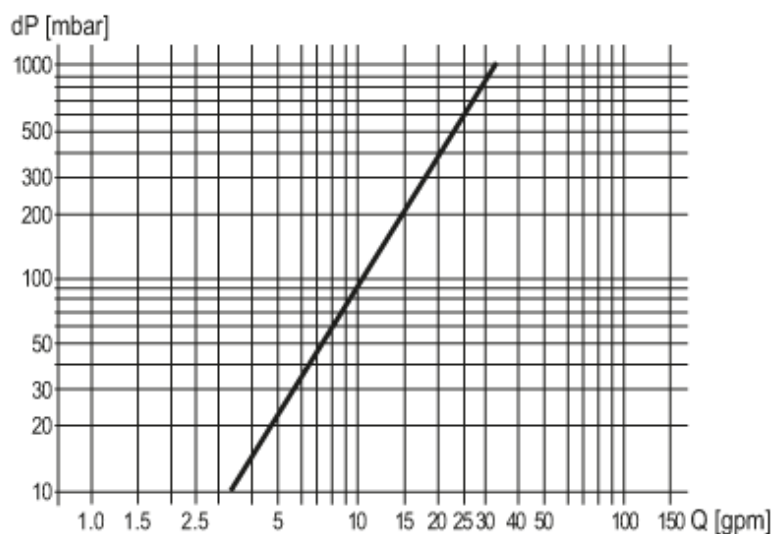
Podłączenie



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

diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego