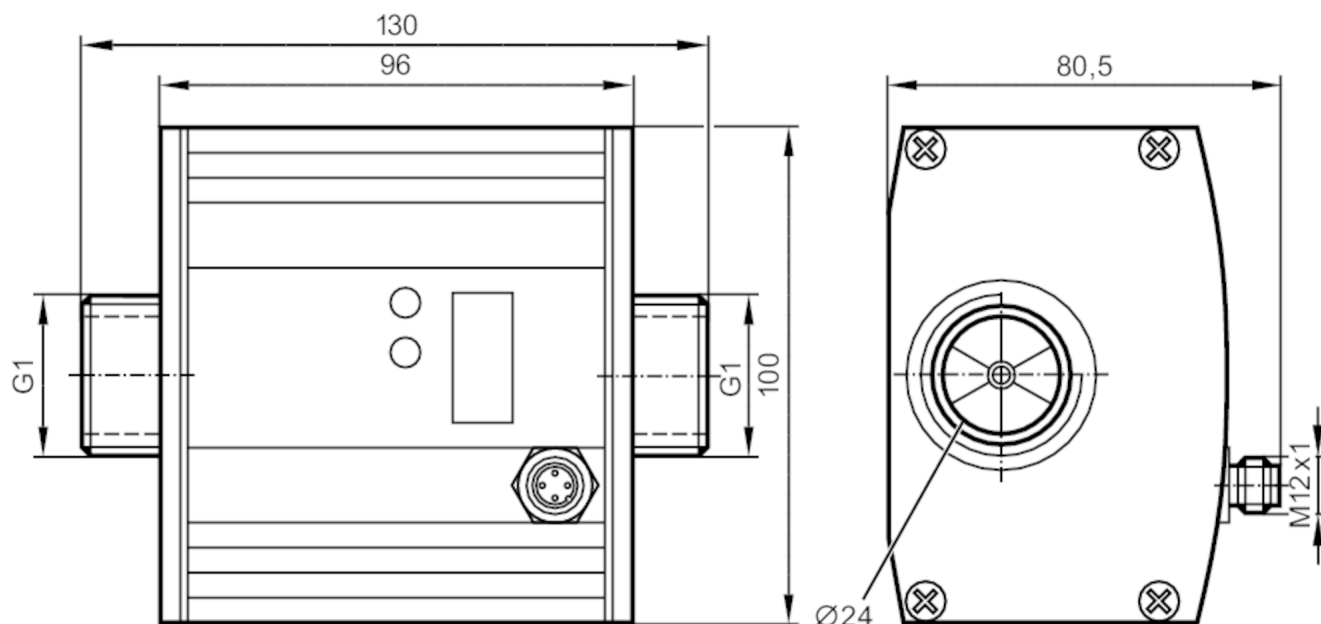


Przepływomierz ultradźwiękowy

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 [°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 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...100 l/min	0...6 m³/h
Zakres wyświetlacza	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Rozdzielczość	0,1 l/min	0,005 m³/h
Punkt przełączania SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
Punkt resetu rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m³/h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
Maks. przepływ	110 l/min	6,6 m³/h
krok	0,1 l/min	0,005 m³/h
Monitoring przepływu		
Wartość impulsu	0,1 l...1 000 000 m³	
Długość impulsu [s]	0,025...2	
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy [°C]	-10...80	
Rozdzielczość [°C]	0,2	
Punkt przełączania SP [°C]	-9,8...80	
Punkt resetu rP [°C]	-10...79,8	
Wyjście analogowe / dolna wartość [°C]	-10...62	
Wyjście analogowe / górna wartość [°C]	8...80	
w krokach co [°C]	0,2	



Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

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	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m³ /h	
Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
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 > 5 l/min); (woda)
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	Monitorowanie przepływu; licznik objętości; Licznik programowalny; Monitoring temperatury	
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 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	
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	1711
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	



Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony (l/min, m ³ /h, l, m ³ , 10 ³ , °C)
	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 R1/2, stal kwasoodporna, E40179
	adapter do rurowciągów: 1 x R3/4, stal kwasoodporna, E40180
	adapter do rurowciągów: 1 x R1/2, mosiądz, E40152
	adapter do rurowciągów: 1 x R3/4, mosiądz, E40153

Uwagi

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

Połączenie elektryczne

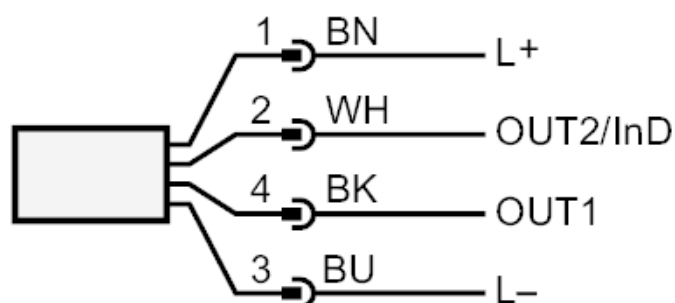
Konektor: 1 x M12; Materiał obudowy: mosiądz, Optalloy-plated; Styki: pozłacane



Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

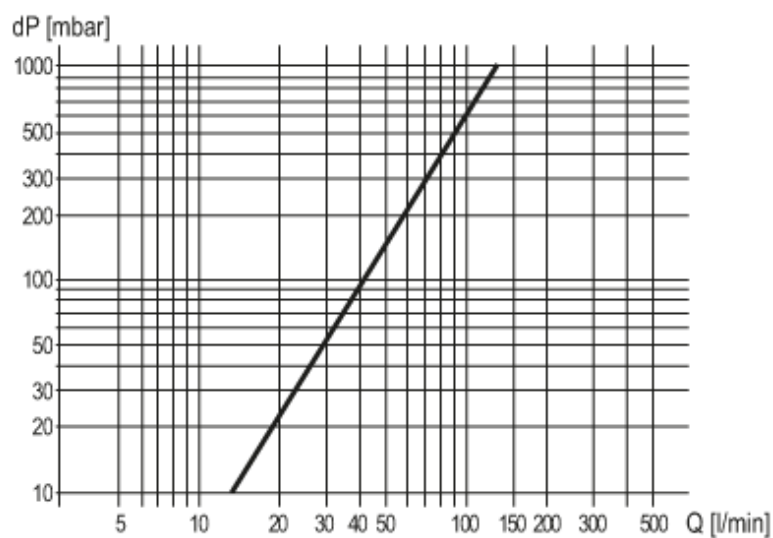
Podłączenie



- 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