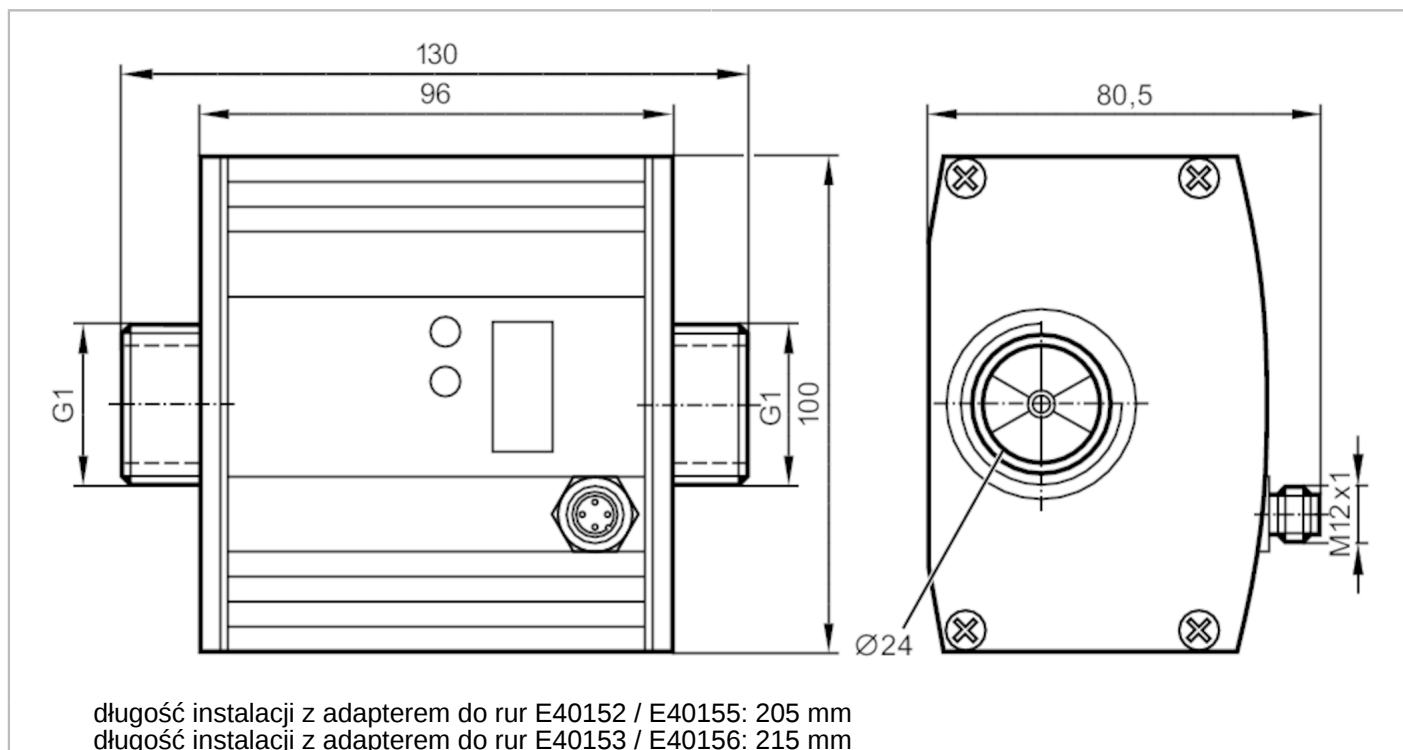




Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	0...100 l/min	0...6 m³/h
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 uszczelka płaska	

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone	
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 mm²/s (40 °C) oleje o dużej lepkości: 30...68 mm²/s (40 °C)	
Temperatura medium [°C]	-10...80	
Wytrzymałość na ciśnienie	16 bar	1,6 Mpa

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

SUR11HGBFRKG/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...100 l/min	0...6 m ³ /h
Zakres wyświetlacza	0...120 l/min	0...7,2 m ³ /h
Rozdzielczość	0,1 l/min	0,005 m ³ /h
Punkt przełączania SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m ³ /h
Punkt resetu rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m ³ /h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...80 l/min	0...4,8 m ³ /h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	20...100 l/min	1,2...6 m ³ /h
Maks. przepływ	110 l/min	6,6 m ³ /h
Krok	0,1 l/min	0,005 m ³ /h
Monitoring przepływu		
Wartość impulsu	0,1 l...1 000 000 m ³	
Długość impulsu [s]	0,025...2	



Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

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
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	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m ³ /h	
Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	$\pm 3 (Q > 1 \text{ l/min})$
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 > 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



Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

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
Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu	001US
	klasa dokładności	3
	maksymalny dopuszczalny błąd	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,54 m³/h
	Q (max)	6 m³/h
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]	1713,5	
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 1 uszczelka płaska	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	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 R 1/2, stal kwasoodporna, E40179	
	adapter do rurowciągów: 1 x R 3/4, stal kwasoodporna, E40180	
	adapter do rurowciągów: 1 x R 1/2, mosiądz, E40152	
	adapter do rurowciągów: 1 x R 3/4, 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; kodowanie: A; Materiał obudowy: mosiądz, Optalloy-plated; Styki: połączane		

SU8000

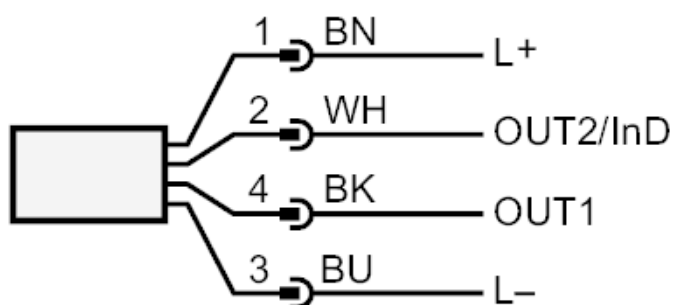


Przepływomierz ultradźwiękowy

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



Podłączenie



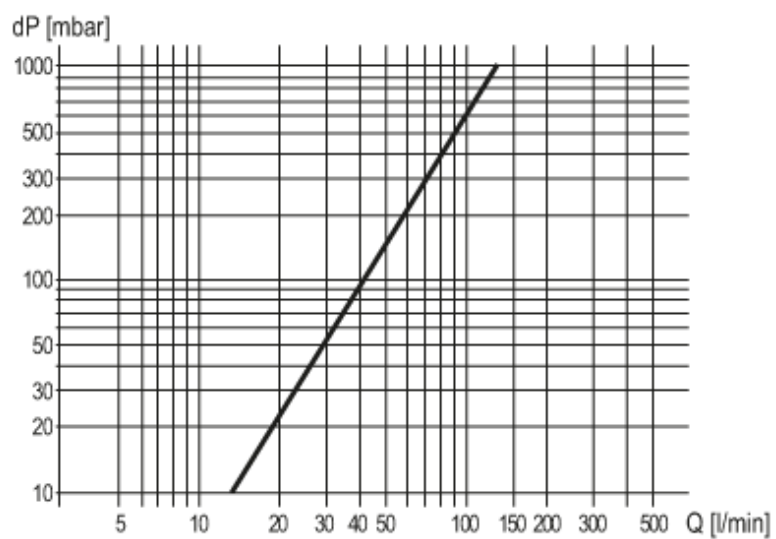
OUT1: Wyjście przełączające Monitoring przepływu
Wyjście impulsowe licznik objętości
wyjście sygnału Licznik programowalny

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