



Przepływomierz ultradźwiękowy SUC25IJBFRKG/US (SUH200) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016840**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Dokładny pomiar przepływu ultraczystej wody, wody, i olejów jadalnych
- Wytrzymała rura pomiarowa, bez wewnętrznych elementów wykonana ze stali nierdzewnej oferuje wysoką odporność na media i stałą odporność na wnikanie.
- Bardzo dokładny liniowy proces pomiaru eliminuje wszystkie wpływy zmian grubości ścianek i materiału rury
- Dioda LED stanu pracy sygnalizuje stan czujnika i pozwala na ocenę stanu procesu
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Zakres pomiarowy 1...240 l/min 60...14400 l/h 0,051...12,202 m/s 0,06...14,4 m³/h

Średnica nominalna DN25 (1")

Przyłącze procesowe Clamp 1" DIN 32676 seria C (ASME BPE)

Aplikacja

Konstrukcja

styki pozłacane

Media

ultra czysta woda; woda; roztwory wodne; oleje jadalne

roztwory wodne: dla mediów z domieszkami >10 %, mamy dostęp tylko do powtarzalności

Uwaga na temat mediów

oleje jadalne: palmowy, sojowy oil, soy oil, rzepakowy, słonecznikowy, z orzeszków ziemnych, oliwa z oliwek i inne

Temperatura medium[°C]	-20...100
Minimalne ciśnienie niszczące	75 bar 7,5 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	16 bar 1,6 MPa
Odporność na podciśnienie[mbar]	-1000

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...32 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu[mA]	< 75
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	5
Zasada pomiaru	ultradźwiękowa

Wejścia / wyjścia

Całkowita ilość wejść i wyjść 2

Wejścia

Wejścia OUT2 resetowanie licznika

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy	<p>OUT1 sygnał przełączający; sygnał impulsowy; sygnał diagnostyczny; sygnał przełączający totalizera; sygnał częstotliwościowy; IO-Link</p> <p>OUT2 sygnał przełączający; sygnał impulsowy; sygnał diagnostyczny; sygnał przełączający totalizera; sygnał analogowy</p>
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	2000
Wyjście impulsowe	pomiar ilości przepływu
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Analogowy

Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	500

Binarne

Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2

Binarne

Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	0...10000

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	1...240 l/min	60...14400 l/h	0,051...12,202 m/s	0,06...14,4 m ³ /h
Zakres wyświetlacza	-288...288 l/min	-17280...17280 l/h	-14,642...14,642 m/s	-17,28...17,28 m ³ /h
Rozdzielczość	0,1 l/min	1 l/h	0,001 m/s	0,002 m ³ /h
Punkt przełączania SP	2,3...240 l/min	139...14400 l/h	0,118...12,202 m/s	0,139...14,4 m ³ /h
Punkt resetu rP	1,1...238,8 l/min	64...14325 l/h	0,055...12,139 m/s	0,064...14,325 m ³ /h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	-240...192 l/min	-14400...11522 l/h	-12,202...9,763 m/s	-14,4...11,522 m ³ /h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	-192...240 l/min	-11522...14400 l/h	-9,763...12,202 m/s	-11,522...14,4 m ³ /h
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	1...12 l/min	60...720 l/h	0,051...0,61 m/s	0,06...0,72 m ³ /h
Częstotliwość końcowa, FEP	48,1...240 l/min	2889...14400 l/h	2,448...12,202 m/s	2,89...14,4 m ³ /h
Częstotliwość punktu końcowego, FRP[Hz]	1...10000			

Monitoring przepływu

Długość impulsu[s]	0,002...2
Wartość impulsu	0,02...99990000 l

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy[°C]	-20...100
Zakres wyświetlacza[°C]	-44...124
Rozdzielczość[°C]	0,1
Punkt przełączania SP[°C]	-19,6...100
Punkt resetu rP[°C]	-20...99,6
Wyjście analogowe / dolna wartość[°C]	-20...76
Wyjście analogowe / górna wartość[°C]	4...100
Częstotliwość punktu początkowego, FSP[°C]	-20...76
Częstotliwość końcowa, FEP[°C]	4...100
Częstotliwość punktu końcowego, FRP[Hz]	1...10000

Dokładność / odchylenie

Monitorowanie przepływu

Dokładność (w zakresie pomiarowym)	oleje jadalne $\pm (5,0 \% MW + 1,0 \% MEW)$
	woda $\pm (1,0 \% MW + 0,5 \% MEW)$
Powtarzalność	$\pm 0,2 \% MEW$

Monitoring temperatury

Dokładność[K]	$\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$
Współczynnik temperaturowy[% na zakres 10 K]	0,2

Czasy reakcji

Monitorowanie przepływu

Czas reakcji[s]	< 0,25; (dAP = 0, T09)
Tłumienie wartości procesowej dAP[s]	0...5

Monitoring temperatury

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s]	5,7 / 86
-----------------------------------	----------

Software / programowanie

Funkcje diagnostyczne kierunku wykrywania przepływu; jakość sygnału

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1.3
Norma SDCI	IEC 61131-9: 2013-07
Profil	BLOB Binary Large Object transfer Common - I&D Identification and Diagnosis
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	3
Ilość danych binarnych	2
Min.czas cyklu procesu[ms]	9,6

	Funkcja	długość bajtu
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	totalizer	32
	Monitorowanie przepływu	32
	Monitoring temperatury	32
	status	4
	Wyjście 1	1
	Wyjście 2	1
	Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID default 1750

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-20...60
---------------------------	----------

Temperatura składowania[°C] -25...80

Ochrona IP 69K

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN 61326-1:2021
Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu 003US klasa dokładności 1,5
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27 20 g (11ms)
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6 20 g (10...2000Hz)
MTTF[lata]	160
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer I034 Numer UL E174189
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga[g]	637,1
Obudowa	prostokątów
Długość rury wlotowej	5 x DN
Długość rury wylotowej	1 x DN
Wymiary[mm]	175 x 50,4 x 73,8
Materiał	obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); wyświetlacz: PFA; uszczelnienie wyświetlacz: FKM; złącza: PBT
Materiały części w kontakcie z medium	Rura pomiarowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Średnica nominalna	DN25 (1")
Przyłącze procesowe	Clamp 1" DIN 32676 seria C (ASME BPE)
Adapter procesowy odpowiedni do standardu rury	1" / Ø 25,4 mm x 1,65 mm (DIN 11866 seria C); (DIN EN 10357 Seria D)
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	≤ 0,8 μm

Wyświetlacze / elementy robocze

	Kolorowy wyświetlacz 1,44", 128 x 128 pikseli	
Wyświetlacz	Funkcja przełączania	2 x LED, kolor żółty
	diagnoza	1 x LED, 3-kolorowe

Uwagi

	MW = Wielkość mierzona
Uwagi	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego sygnał impulsowy i totalizera są dostępne tylko na jednym z dwóch wyjść wskazania dokładności są spełnione w całym zakresie zastosowania

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Uwaga dotycząca spadku ciśnienia



Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

obniżenie temperatury otoczenia 1 Temperatura otoczenia



2 Temperatura medium

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM016840

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 07:21