



Przepływomierz ultradźwiękowy SUN34XXBFRKG/US (SU7621) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016818**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

- Dokładny pomiar przepływu ultraczystej i zwykłej wody
- 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 0,5...75 l/min 0,03...4,5 m³/h 8...1189 gph 0,13...19,81 gpm

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane 3/4" NPT gwint zewnętrzny DN20

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Media	ultra czysta woda; woda; roztwory wodne
Uwaga na temat mediów	roztwory wodne: dla mediów z domieszkami >10 %, mamy dostęp tylko do powtarzalności
Temperatura medium	-20...100 °C -4...212 °F
Minimalne ciśnienie niszczące	150 bar 15 MPa

Wytrzymałość na ciśnienie 100 bar 10 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

Wejścia resetowanie licznika

Wyjścia

Łączna liczba wyjść 2

Sygnal wyjściowy sygnal przełączający; sygnal impulsowy; sygnal analogowy; IO-Link; sygnal częstotliwościowy; sygnal diagnostyczny; sygnal przełączający totalizera

Wykonanie elektryczne PNP/NPN

Funkcja wyjścia normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)

Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] 2

Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] 100

Częstotliwość przełączania DC[Hz] 0...10000

Analogowe wyjście prądowe[mA] 4...20

Maks. obciążenie[Ω] 500

Wyjście impulsowe pomiar ilości przepływu

Zabezpieczenie przed zwarciami tak

Typ zabezpieczenia przed zwarciami impulsowe

Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy 0,5...75 l/min 0,03...4,5 m³/h 8...1189 gph 0,13...19,81 gpm

Zakres wyświetlacza -90...90 l/min -5,4...5,4 m³/h -1427...1427 gph -23,78...23,78 gpm

Rozdzielczość 0,1 l/min 0,002 m³/h 1 gph 0,01 gpm

Punkt przełączania SP 0,9...75 l/min 0,055...4,5 m³/h 15...1189 gph 0,24...19,81 gpm

Punkt resetu rP 0,5...74,6 l/min 0,032...4,477 m³/h 9...1183 gph 0,14...19,71 gpm

Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP -75...60 l/min -4,5...3,6 m³/h -1189...951 gph -19,81...15,85 gpm

Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	-60...75 l/min -3,6...4,5 m ³ /h -951...1189 gph -15,78...19,81 gpm
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	0,5...3,2 l/min 0,03...0,195 m ³ /h 8...59 gph 0,13...0,99 gpm
Częstotliwość końcowa, FEP	15...75 l/min 0,903...4,5 m ³ /h 238...1189 gph 3,97...19,81 gpm
Częstotliwość punktu końcowego, FRP[Hz]	1...10000

Monitoring przepływu

Długość impulsu[s]	0,002...2
Wartość impulsu	0,02...99990000 l; 0,005...26414563,515 gal

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy	-20...100 °C -4...212 °F
Zakres wyświetlacza	-44...124 °C -47,2...255,2 °F
Rozdzielczość	0,1 °C 0,1 °F
Punkt przełączania SP	-19,6...100 °C -3,2...212 °F
Punkt resetu rP	-20...99,6 °C -4...211,2 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	-20...76 °C -4...168,8 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	4...100 °C 39,2...212 °F
Częstotliwość punktu początkowego, FSP	-20...76 °C 4...168,8 °F
Częstotliwość końcowa, FEP	4...100 °C 4...212 °F
Częstotliwość punktu końcowego, FRP[Hz]	1...10000

Dokładność / odchylenie

Monitorowanie przepływu

Dokładność (w zakresie pomiarowym)	± (2,0 % MW + 0,5 % MEW)
Powtarzalność	± 0,2 % MEW

Monitoring temperatury

Dokładność[K]	± 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	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
	totalizer	32
	Monitorowanie przepływu	32
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	Monitoring temperatury	32
	status	4
	Wyjście 1	1
	Wyjście 2	1
	Typ działania DeviceID	
Obsługiwane DeviceID	default	1636

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-20...60
Temperatura składowania[°C]	-25...80
Ochrona	IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN 61326-1:2021
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
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga[g]	590,5
Obudowa	prostopadłościan
Typ montażu	długość rury wlotowej 5xDN; długość rury wylotowej 1xDN
Wymiary[mm]	158 x 48 x 57,9

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)
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 3/4" NPT gwint zewnętrzny DN20
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	49,21 μ m

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

Akcesoria

Dostarczane elementy karta informacyjna

Uwagi

Uwagi	MW = Wielkość mierzona 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

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-IFM016818