



Najszersza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Przepływomierz ultradźwiękowy SUR34XJBFRKG/US (SU7050) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016816**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

- Dokładny pomiar przepływu ultraczystej wody, olejów i roztworów glikolu
- Wytrzymała rura pomiarowa, bez wewnętrznych elementów wykonana ze stali nierdzewnej oferuje wysoką odporność na media i stałą odporność na wnikanie.
- Może być wykorzystany w zastosowaniach mobilnych
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
 Zakres pomiarowy 0,5...75 l/min 0,03...4,5 m³/h 8...1189 gph 0,13...19,81 gpm
 Średnica nominalna DN20 (3/4")
 Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny DN20

Aplikacja

Konstrukcja styki połączone
 Aplikacja wykorzystanie w aplikacjach mobilnych i przemysłowych
 Media ultra czysta woda; woda; roztwory wodne; roztwory glikolu; oleje (o dużej i małej lepkości); chłodziwa

Uwaga na temat mediów	roztwory wodne: dla mediów z domieszkami >10 %, mamy dostęp tylko do powtarzalności oleje o niskiej lepkości: 7...40 mm ² /s (40 °C) oleje o dużej lepkości: 30...68 mm ² /s (40 °C)
Temperatura medium	-40...120 °C -40...248 °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]	8...32 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu[mA]	< 175
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	5
Zasada pomiaru	ultradźwiękowa

Wejścia / wyjścia

Całkowita ilość wejść i wyjść	2
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Wejścia

Wejścia OUT2 resetowanie licznika

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy	OUT1 sygnał przełączający; sygnał impulsowy; sygnał diagnostyczny; sygnał przełączający totalizera; sygnał częstotliwościowy; IO-Link OUT2 sygnał przełączający; sygnał impulsowy; sygnał diagnostyczny; sygnał przełączający totalizera; sygnał analogowy
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]	100
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	0...10000
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (skalowany)

Maks. obciążenie[Ω]	500
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10 / 0,5...4,5; (skalowany)
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	2000
Wyjście impulsowe	pomiar ilości przepływu
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0,5...75 l/min 0,03...4,5 m ³ /h 8...1189 gph 0,13...19,81 gpm
Rozdzielczość	0,1 l/min 0,002 m ³ /h 1 gph 0,01 gpm
Uwaga dotycząca ustawień fabrycznych	l/min °C
Punkt przełączania SP	0,9...75 l/min 0,055...4,5 m ³ /h 15...1189 gph 0,24...19,81 gpm
Punkt resetu rP	0,5...74,6 l/min 0,032...4,477 m ³ /h 9...1183 gph 0,14...19,71 gpm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	-75...60 l/min -4,5...3,6 m ³ /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...52 gph 0,13...0,86 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	0,1...99990000 l; 0,03...26414563,515 gal

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy	-40...120 °C -40...248 °F
Rozdzielczość	0,1 °C 0,1 °F
Punkt przełączania SP	-40...119,4 °C -40...247 °F
Punkt resetu rP	-40...88 °C -40...190,4 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	-8...120 °C 17,6...248 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	-40...88 °C -40...190,4 °F
Częstotliwość punktu początkowego, FSP	-8...120 °C 17,6...248 °F
Częstotliwość końcowa, FEP	-40...119,4 °C -40...247 °F
Częstotliwość punktu końcowego, FRP[Hz]	1...10000

Monitorowanie przepływu

Dokładność (w zakresie pomiarowym)	tylko do 100 °C; przy wyższych temperaturach tylko powtarzalność mieści się w podanej specyfikacji.	
	roztwory glikolu (35%)	±(5,0 % MW + 0,5 % MEW)
	oleje o dużej lepkości 46mm ² /s (40°C)	±(5,0 % MW + 1,0 % MEW)
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	oleje o niskiej lepkości 10mm ² /s (40°C)	±(5,0 % MW + 1,0 % MEW)
	woda	± (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

Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID	
	default	1837
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia[°C]	-25...60	
Temperatura składowania[°C]	-40...80	
Ochrona	IP 67; IP 69K	
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]	136	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne		
Waga[g]	494,6	
Obudowa	prostokątne	
Długość rury wlotowej	5 x DN	
Długość rury wylotowej	1 x DN	
Wymiary[mm]	113,9 x 48 x 58	
Materiał	obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); złącza: PEI, FKM	
Materiały części w kontakcie z medium	Rura pomiarowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); Uszczelnienie przyłącza procesowego: NBR wzmocnienie włóknem	
Średnica nominalna	DN20 (3/4")	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny DN20	
Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium	1,25 µm	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	status pracy 1 x LED, kolor zielony	
Akcesoria		
Dostarczane elementy	uszczelka 2, NBR wzmocnienie włóknem 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



DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM016816

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 05:03