



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Przepływomierz ultradźwiękowy SUN34XJBFRKG/US (SU7651) - IFM



Numer artykułu SKU:
OC-IFM016820

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 3/4" NPT 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 | <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 |
| 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 | miar 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 | gpm °F |
| 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 | 1836 |
| 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] | 599,9 | |
| Obudowa | prostokątścian | |
| Długość rury wlotowej | 5 x DN | |
| Długość rury wylotowej | 1 x DN | |
| Wymiary[mm] | 158 x 48 x 58,1 | |
| Materiał | obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); złącza: PEI, FKM | |
| Materiały części w kontakcie z medium | Rura pomiarowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L) | |
| Średnica nominalna | DN20 (3/4") | |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane 3/4" NPT gwint zewnętrzny DN20 | |
| Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium | 49,21 µin | |
| Wyświetlacze / elementy robocze | | |
| Wyświetlacz | status pracy 1 x LED, kolor zielony | |
| Akcesoria | | |
| Dostarczane elementy | karta informacyjna | |
| Uwagi | | |
| Uwagi | <p>MW = Wielkość mierzona</p> <p>MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego</p> <p>sygnał impulsowy i totalizera są dostępne tylko na jednym z dwóch wyjść</p> <p>wskazania dokładności są spełnione w całym zakresie zastosowania</p> | |

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-IFM016820 |
|---------|--------------|

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 13:12