



## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem SBN34IQ0FRKG (SBN234) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM016302**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Precyzyjne wykrywanie przepływu w rurach
- Odpowiednie do wody, olejów i roztworów glikolu
- Dokładne, linearyzowane wyjście analogowe
- Wytrzymała obudowa o bardzo dużej wytrzymałości na ciśnienie
- Okres eksploatacji ponad 10 mln cykli ciśnieniowych
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Proszę zwrócić uwagę na zmianę konstrukcji obudowy!

Cechy produktu

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

Zakres pomiarowy    10...600 gph 0,2...10 gpm

Przyłącze procesowe    połączenie gwintowane 3/4" NPT Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	Ciecze; woda; roztwory glikolu; chłodziwa
Uwaga na temat mediów	olej 1 o lepkości: 10 mm <sup>2</sup> /s (104 °F) olej 2 o lepkości: 46 mm <sup>2</sup> /s (104 °F)
Temperatura medium[°F]	14...212

Wytrzymałość na ciśnienie 40 bar 4 MPa

MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar] 40

#### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)

Pobór prądu[mA] < 50

Klasa ochrony III

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Czas rozruchu[s] < 3

#### Wejścia / wyjścia

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

#### Wyjścia

Łączna liczba wyjść 2

Sygnał wyjściowy sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał częstotliwościowy; IO-Link; (konfigurowalne)

Liczba wyjść binarnych 2

Funkcja wyjścia normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)

Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] 2

Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] 150; (na wyjście 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))

Ilość cykli przełączania (mechanicznych) 10 milionów

Liczba wyjść analogowych 1

Analogowe wyjście prądowe[mA] 4...20

Maks. obciążenie[Ω] 500

Zabezpieczenie przed zwarciami tak

Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

Częstotliwość wyjścia[Hz] 0...10000

#### Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy 10...600 gph 0,2...10 gpm

Zakres wyświetlacza 0...720 gph 0...12 gpm

Rozdzielczość 5 gph 0,1 gpm

Punkt przełączania SP 5...600 gph 0,1...10 gpm

Punkt resetu rP 0...595 gph 0...9,9 gpm

Częstotliwość końcowa, FEP 40...600 gph 0,67...10 gpm

Krok 5 gph 0,1 gpm

Częstotliwość punktu końcowego, FRP[Hz] 10...10000

Dynamika pomiaru 1:50

### Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy[°F]	14...212
Zakres wyświetlacza[°F]	-26...252
Rozdzielczość[°F]	2
Punkt przełączania SP[°F]	16...212
W krokach co[°F]	2
Częstotliwość punktu początkowego, FSP[°F]	14...172
Częstotliwość końcowa, FEP[°F]	54...212
Częstotliwość punktu końcowego, FRP[Hz]	10...10000

Dokładność / odchylenie

### Monitorowanie przepływu

Dokładność (w zakresie pomiarowym)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$ ; (Q > 1 l/min; temperatura medium i otoczenia: +71,6 °F $\pm$ 4K)
Powtarzalność	$\pm 1 \% MEW$

### Monitoring temperatury

Dryft temperatury	0,9802 °F / K
Dokładność[K]	3 K (77 °F; Q > 1 l/min)

Czasy reakcji

### Monitorowanie przepływu

Czas reakcji[s]	0,01
Tłumienie wartości procesowej dAP[s]	0...5
Tłumienie wyjścia analogowego dAA[s]	0...5

### Monitoring temperatury

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] T09 = 120 (Q > 1 l/min)

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wyjście prądowe; wybór medium; tłumienie dla wyjścia przełączającego / analogowego; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; standardowa jednostka pomiaru; kolor wartości procesu
---------------------------	--

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9 CDV
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera A	
Ilość danych analogowych	2

Ilość danych binarnych	2
Min.czas cyklu procesu[ms]	5
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b>
	default      567

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°F]	32...140
Uwaga dot. temperatury otoczenia	temperatura medium <176 ° F temperatura medium <212 ° F: 32...104 ° F
Temperatura składowania[°F]	5...176
Ochrona	IP 65; IP 67

## Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 61000-6-2
	DIN EN 61000-6-3
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27 20 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	145
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer I005
	Numer UL                      E174189
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

## Dane mechaniczne

Waga[g]	693
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC; mosiądz niklowany chemicznie
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4401 / 316); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); mosiądz (2.0371); mosiądz niklowany chemicznie; PPS; O-ring: FKM
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 3/4" NPT Gwint wewnętrzny

## Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	3 x LED, kolor zielony
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

## Uwagi

Uwagi Zaleca się używanie filtrów o dokładności filtrowania 200 mikronów.  
Wszystkie dane odniesione do wody (68 °F).  
MW = Wielkość mierzona  
MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego

Uwagi Proszę zwrócić uwagę na zmianę konstrukcji obudowy!  
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

Spadek ciśnienia dP Spadek ciśnienia  
 Q wielkość przepływu objętościowego

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM016302

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 23:08