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 pozłacane
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	Ciecze; woda; roztwory glikolu; chłodziwa
Uwaga na temat mediów	olej 1 o lepkości: 10 mm²/s (104 °F) olej 2 o lepkości: 46 mm²/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 zwarciem	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)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; temperatura medium i otoczenia: +71,6 °F ± 4K)
Powtarzalność	± 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	Typ działania	DeviceID
	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: 13.11.2026r, g. 14:10