Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem SBN32IF0FRKG (SBN257) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM016304

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	60...3000 gph 1...50 gpm
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1 1/2" 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	25 bar 2,5 MPa
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar]	25

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	60...3000 gph 1...50 gpm
Zakres wyświetlacza	0...3600 gph 0...60 gpm
Rozdzielczość	20 gph 0,2 gpm
Punkt przełączania SP	20...3000 gph 0,4...50 gpm
Punkt resetu rP	0...2980 gph 0...49,6 gpm
Częstotliwość końcowa, FEP	200...3000 gph 3,4...50 gpm
Krok	20 gph 0,2 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
Punkt resetu rP[°F]	14...210
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	680

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]	170
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer I007 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]	2258,35
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; pierścień dystansujący: POM; O-ring: FKM
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1 1/2" 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-IFM016304

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 14:24