



## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem SBY32IF0FRKG (SBY257) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM016330**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Dokładne wykrywanie przepływu i temperatury medium
- Odpowiednie do wody, chłodziw oraz roztworów oleju i glikolu dzięki zintegrowanym wykresom pomiarowym
- Very fast response time (~10 ms)
- Z wyjściem przełączającym, wyjściem analogowym lub wyjściem częstotliwości i IO-Link
- Wyraźnie widoczny wyświetlacz LED z funkcją przełączania barw czerwona/zielona
- 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 4...200 l/min 0,24...12 m<sup>3</sup>/h

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane Rp 1 1/2 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 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

olej 2 o lepkości: 46 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)

Temperatura medium[°C]	-10...100
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
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal analogowy; sygnal 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 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
Ilość cykli przełączania (mechanicznych)	10 milionów
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	500
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak
Częstotliwość wyjścia[Hz]	0...10000

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	4...200 l/min 0,24...12 m <sup>3</sup> /h
Zakres wyświetlacza	0...240 l/min 0...14,4 m <sup>3</sup> /h
Rozdzielczość	1 l/min 0,05 m <sup>3</sup> /h
Punkt przełączania SP	2...200 l/min 0,1...12 m <sup>3</sup> /h
Punkt resetu rP	0...198 l/min 0...11,9 m <sup>3</sup> /h
Częstotliwość końcowa, FEP	13...200 l/min 0,8...12 m <sup>3</sup> /h
Krok	1 l/min 0,05 m <sup>3</sup> /h

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

Krok[Hz] 10

Dynamika pomiaru 1:50

### Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy[°C] -10...100

Zakres wyświetlacza[°C] -32...122

Rozdzielczość[°C] 1

Punkt przełączania SP[°C] -9...100

Punkt resetu rP[°C] -10...99

W krokach co[°C] 1

Częstotliwość punktu początkowego, FSP[°C] -10...78

Częstotliwość końcowa, FEP[°C] 12...100

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

Krok[Hz] 10

Dokładność / odchylenie

### Monitorowanie przepływu

Dokładność (w zakresie pomiarowym)  $\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$ ; ( $Q > 1 \text{ l/min}$ ; temperatura medium i otoczenia:  $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$ )

Powtarzalność  $\pm 1 \% MEW$

### Monitoring temperatury

Dryft temperatury 0,029 °C / K

Dokładność[K] 3 K (25°C;  $Q > 1 \text{ l/min}$ )

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 ( $Q > 1 \text{ l/min}$ )

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wyjście prądowe / częstotliwościowe; 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 SDCl 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	564

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	0...60
Uwaga dot. temperatury otoczenia	temperatura medium <80 ° C temperatura medium <100 ° C: 0...40 ° C
Temperatura składowania[°C]	-15...80
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 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]	2234,1
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; PP-GF30; pierścień dystansujący: POM; O-ring: FKM
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Rp 1 1/2 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

Zaleca się używanie filtrów o dokładności filtrowania 200 mikronów.

Uwagi

Wszystkie dane odnoszą się do wody (20 ° C).

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-IFM016330

Data wygenerowania podsumowania: 09.06.2026r, g. 00:20