



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem SBY34IF0FRKG (SBY233) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM016327**

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 0,5...25 l/min 0,03...1,5 m<sup>3</sup>/h

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane Rp 3/4 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	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
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	0,5...25 l/min 0,03...1,5 m <sup>3</sup> /h
Zakres wyświetlacza	0...30 l/min 0...1,8 m <sup>3</sup> /h
Rozdzielczość	0,1 l/min 0,01 m <sup>3</sup> /h
Punkt przełączania SP	0,2...25 l/min 0,01...1,5 m <sup>3</sup> /h
Punkt resetu rP	0...24,8 l/min 0...1,49 m <sup>3</sup> /h
Częstotliwość końcowa, FEP	1,7...25 l/min 0,1...1,5 m <sup>3</sup> /h
Krok	0,1 l/min 0,01 m <sup>3</sup> /h

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

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

Dokładność / odchylenie

### Monitorowanie przepływu

Dokładność (w zakresie pomiarowym)  $\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$ ; ( $Q > 0,5 \text{ l/min}$ ; temperatura medium i otoczenia:  $+22 \text{ °C} \pm 4K$ )

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 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	561

#### 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 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] 734,1

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; O-ring: FKM

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane Rp 3/4 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 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-IFM016327

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 18:50