

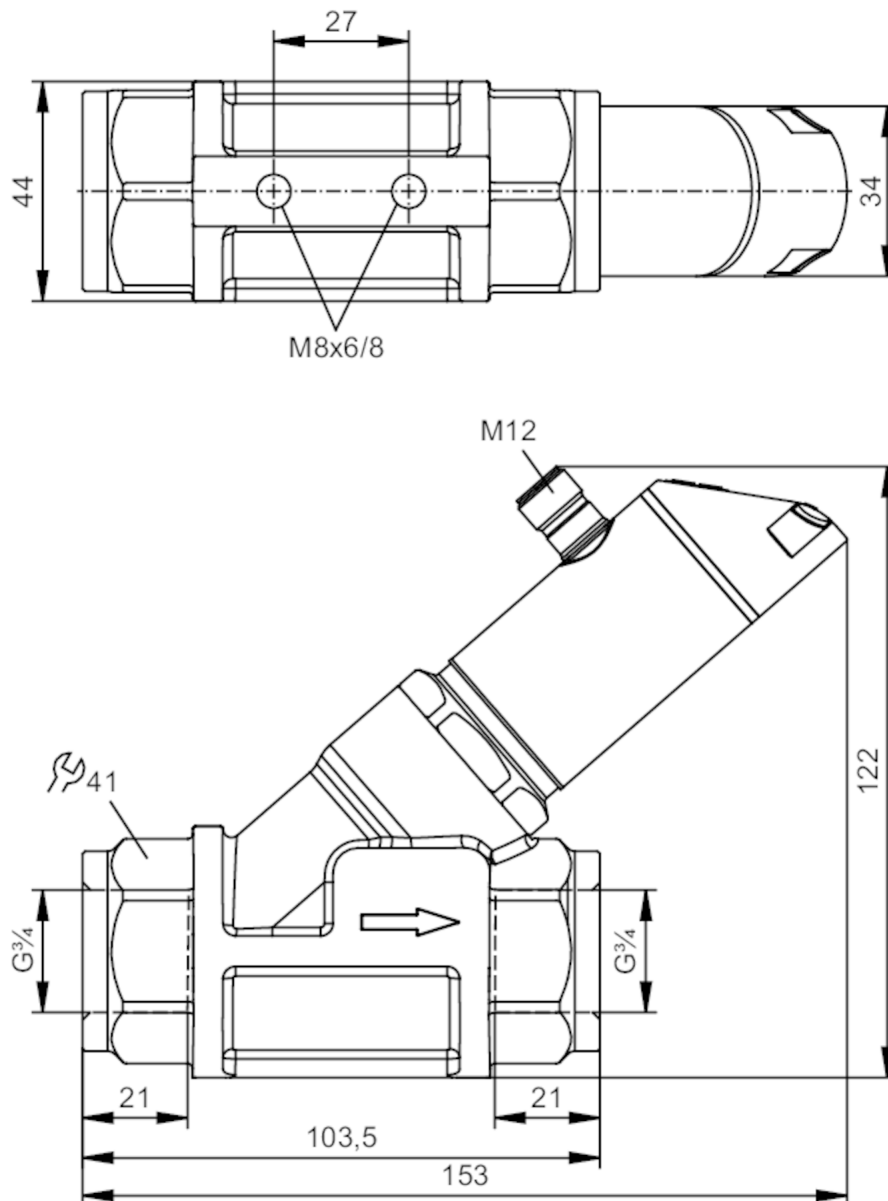
# SBG246



## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBG34IF0FRKG

Proszę zwrócić uwagę na zmianę konstrukcji obudowy!



### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	2...100 l/min	0,12...6 m <sup>3</sup> /h
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4	

### Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	Ciecze; woda; roztwory glikolu; chłodziwa



## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBG34IF0FRKG

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	[bar]	25
Wytrzymałość na ciśnienie	[Mpa]	2,5
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 zwarciami		tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Częstotliwość wyjścia	[Hz]	0...10000

### Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	2...100 l/min	0,12...6 m <sup>3</sup> /h
Zakres wyświetlacza	0...120 l/min	0...7,2 m <sup>3</sup> /h
Rozdzielczość	0,5 l/min	0,05 m <sup>3</sup> /h
Punkt przełączania SP	1...100 l/min	0,05...6 m <sup>3</sup> /h
Punkt resetu rP	0...99 l/min	0...5,95 m <sup>3</sup> /h
Częstotliwość końcowa, FEP	6,5...100 l/min	0,4...6 m <sup>3</sup> /h
Krok	0,5 l/min	0,05 m <sup>3</sup> /h
Częstotliwość punktu końcowego, FRP	[Hz]	10...10000
Dynamika pomiaru		1:50



## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBG34IF0FRKG

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)		± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 2 l/min; temperatura medium i otoczenia: +22 °C ± 4K)
Powtarzalność		± 1 % MEW
Monitoring temperatury		
Dryft temperatury		0,029 °C / K
Dokładność	[K]	3 K (25°C; 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 / 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 master		A
Ilość danych analogowych		2
Ilość danych binarnych		2
Min.czas cyklu procesu	[ms]	5



## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBG34IF0FRKG

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	563

### 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 I006
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

### Dane mechaniczne

Waga	[g]	1488,75
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 G 3/4

### 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

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane





## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBG34IF0FRKG

### Podłączenie



#### OUT1:

- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
- Wyjście przełączające Monitoring temperatury
- Wyjście częstotliwościowe Monitoring przepływu
- Wyjście częstotliwościowe Monitoring temperatury
- IO-Link

#### OUT2:

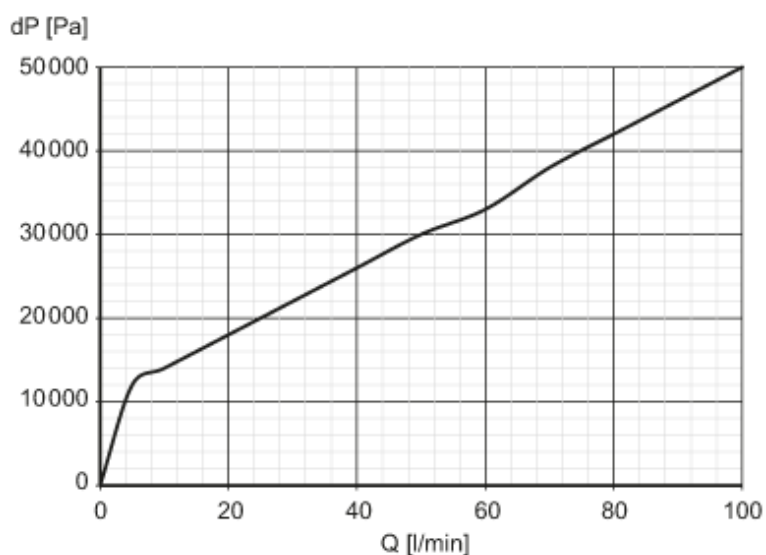
- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
  - Wyjście przełączające Monitoring temperatury
  - wyjście analogowe Monitoring przepływu
  - wyjście analogowe Monitoring temperatury
- Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

- BK = czarny
- BN = brązowy
- BU = niebieski
- WH = biały

### diagramy i wykresy

#### Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego