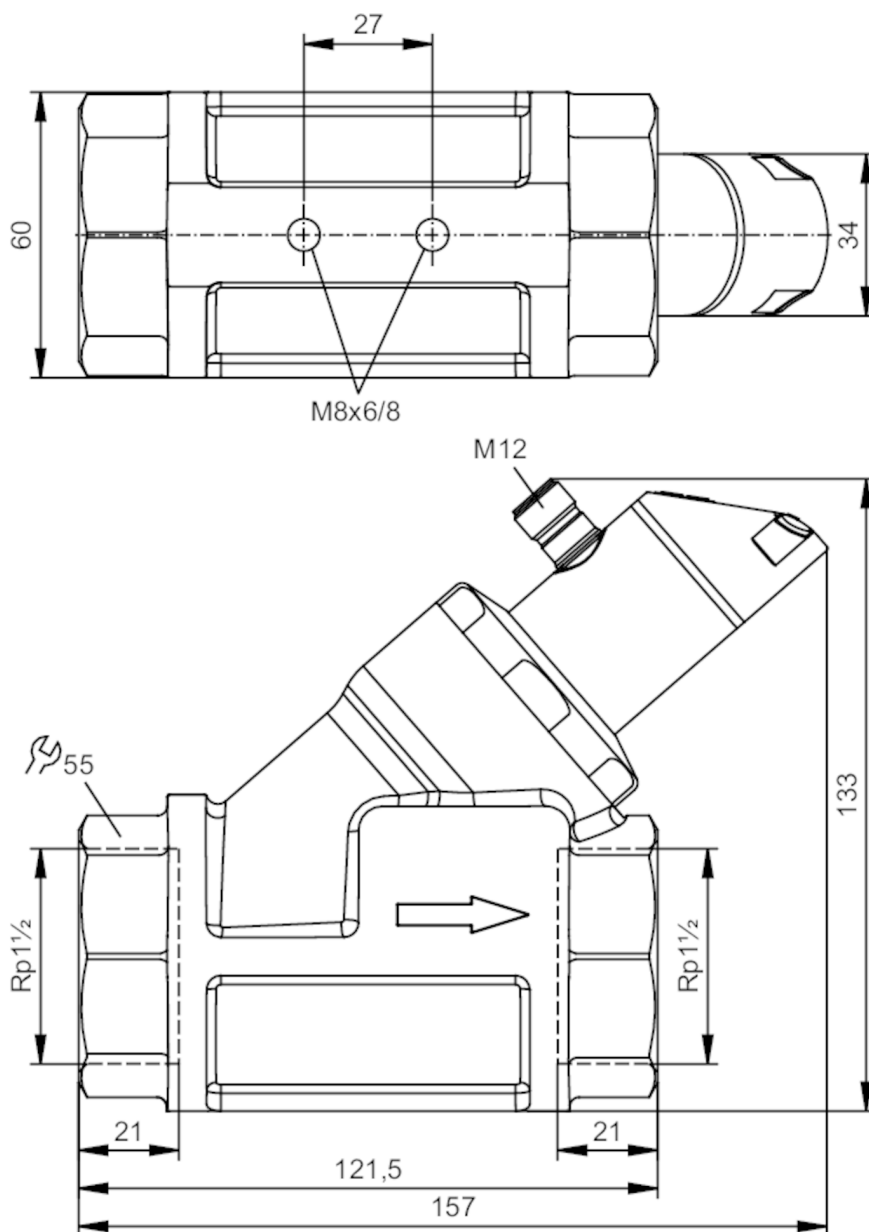




Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBY32IF0FRKG

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 m³/h
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Rp 1 1/2 Gwint wewnętrzny	

Aplikacja

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



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBY32IF0FRKG

Uwaga na temat mediów		olej 1 o lepkości: 10 mm ² /s (40 °C)
		olej 2 o lepkości: 46 mm ² /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 przeciążeniami	tak
Częstotliwość wyjścia	[Hz] 0...10000

Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	4...200 l/min	0,24...12 m ³ /h
Zakres wyświetlacza	0...240 l/min	0...14,4 m ³ /h
Rozdzielczość	1 l/min	0,05 m ³ /h
Punkt przełączania SP	2...200 l/min	0,1...12 m ³ /h
Punkt resetu rP	0...198 l/min	0...11,9 m ³ /h
Częstotliwość końcowa, FEP	13...200 l/min	0,8...12 m ³ /h
Krok	1 l/min	0,05 m ³ /h
Częstotliwość punktu końcowego, FRP	[Hz]	10...10000
Krok	[Hz]	10
Dynamika pomiaru		1:50



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBY32IF0FRKG

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 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

SBY257



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBY32IF0FRKG

Min.czas cyklu procesu [ms]	5	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	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
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne		
Waga [g]	1808	
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; O-ring: FKM	
Przylącze 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		
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.	



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

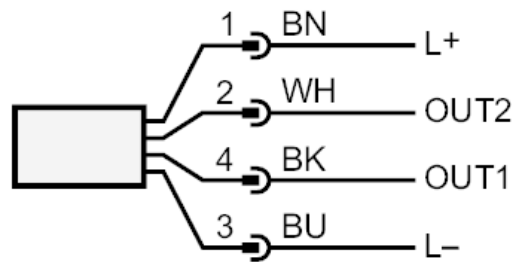
SBY32IF0FRKG

Połączenie elektryczne

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



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

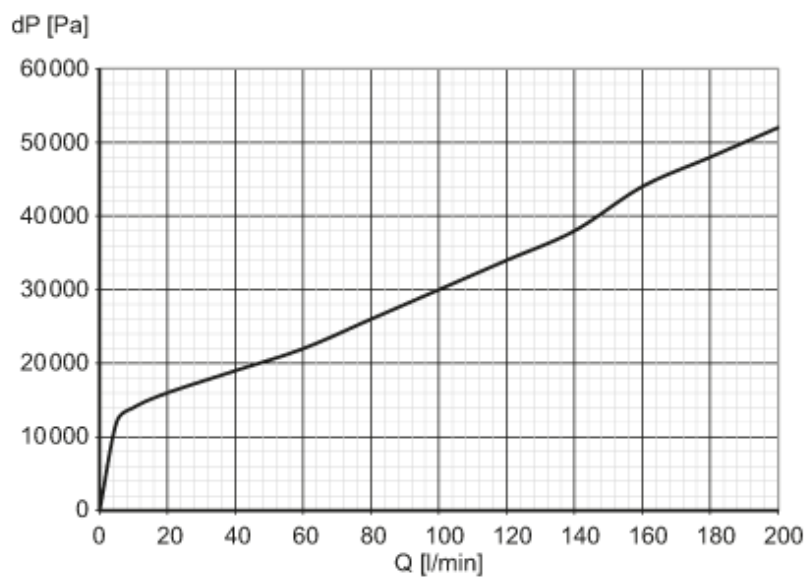
Kolory żył :

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



diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego