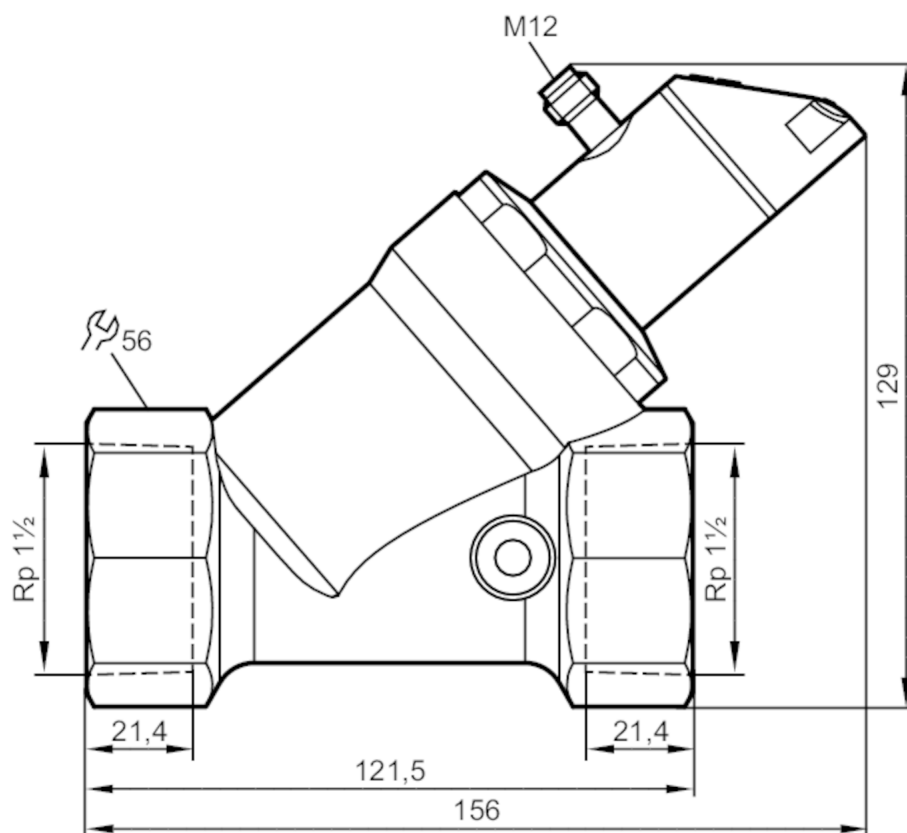


Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBY32IF0FRKG



Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	woda; roztwory glikolu; chłodziwa; olej
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
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	25

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC; (wg EN 50178 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
----------------------	--



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBY32IF0FRKG

Wyjścia		
Łączna liczba wyjść	2	
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał częstotliwościowy; IO-Link; (konfigurowalne)	
Liczba wyjść binarnych	2	
Funkcja wyjścia	normalnie otwarty / zamknięty; (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 operacji (mechaniczna)	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	4...200 l/min	0,24...12 m³/h
Zakres wyświetlacza	0...240 l/min	0...14,4 m³/h
Rozdzielczość	1 l/min	0,05 m³/h
Punkt przełączania SP	2...200 l/min	0,1...12 m³/h
Punkt resetu rP	0...198 l/min	0...11,9 m³/h
Częstotliwość końcowa, FEP	13...200 l/min	0,8...12 m³/h
krok	1 l/min	0,05 m³/h
Częstotliwość punktu końcowego, FRP [Hz]	10...10000	
Dynamika pomiaru	1:50	
w krokach co	10 Hz	
Monitoring temperatury		
w krokach co	10Hz	
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	



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBY32IF0FRKG

Dokładność / odchylenie	
Monitorowanie przepływu	
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	$\pm (4 \% \text{ MW} + 1 \% \text{ MEW})$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; temperatura medium i otoczenia: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$)
Powtarzalność	$\pm 1 \% \text{ MEW}$
Monitoring temperatury	
dryft temperatury	$0,029 \text{ °C} / \text{K}$
Dokładność [K]	3 K (25°C ; $Q > 1 \text{ l/min}$)
Czasy reakcji	
Monitorowanie przepływu	
Czas reakcji [s]	0,01
Tłumienie wyjścia przełączającego 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 otwarty / zamknięty; 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
IO-Link Device ID	564 d / 0234 h
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
Warunki pracy	
Temperatura otoczenia [°C]	0...60
Uwaga dot. temperatury otoczenia	temperatura medium $<80 \text{ °C}$ temperatura medium $<100 \text{ °C}$: 0...40 °C
Temperatura składowania [°C]	-15...80
Ochrona	IP 65; IP 67



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBY32IF0FRKG

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	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; Styki: połącane		
		

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

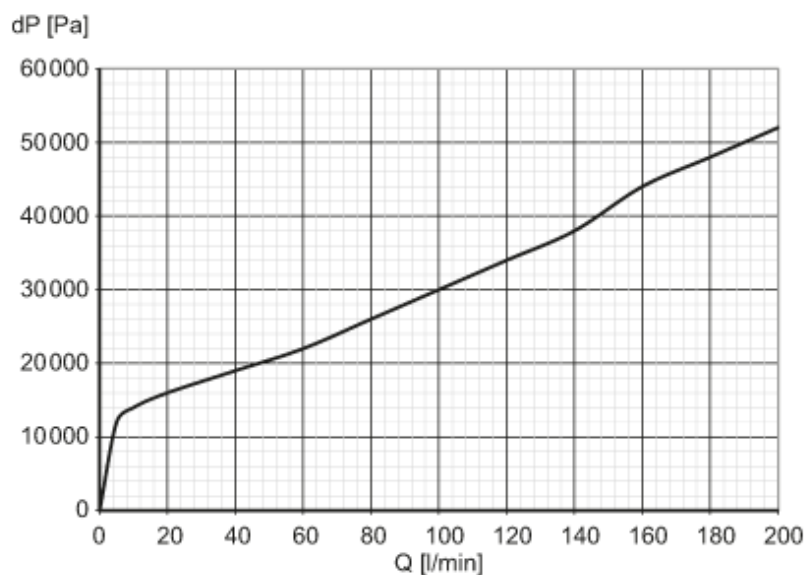


Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBY32IF0FRKG

diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego