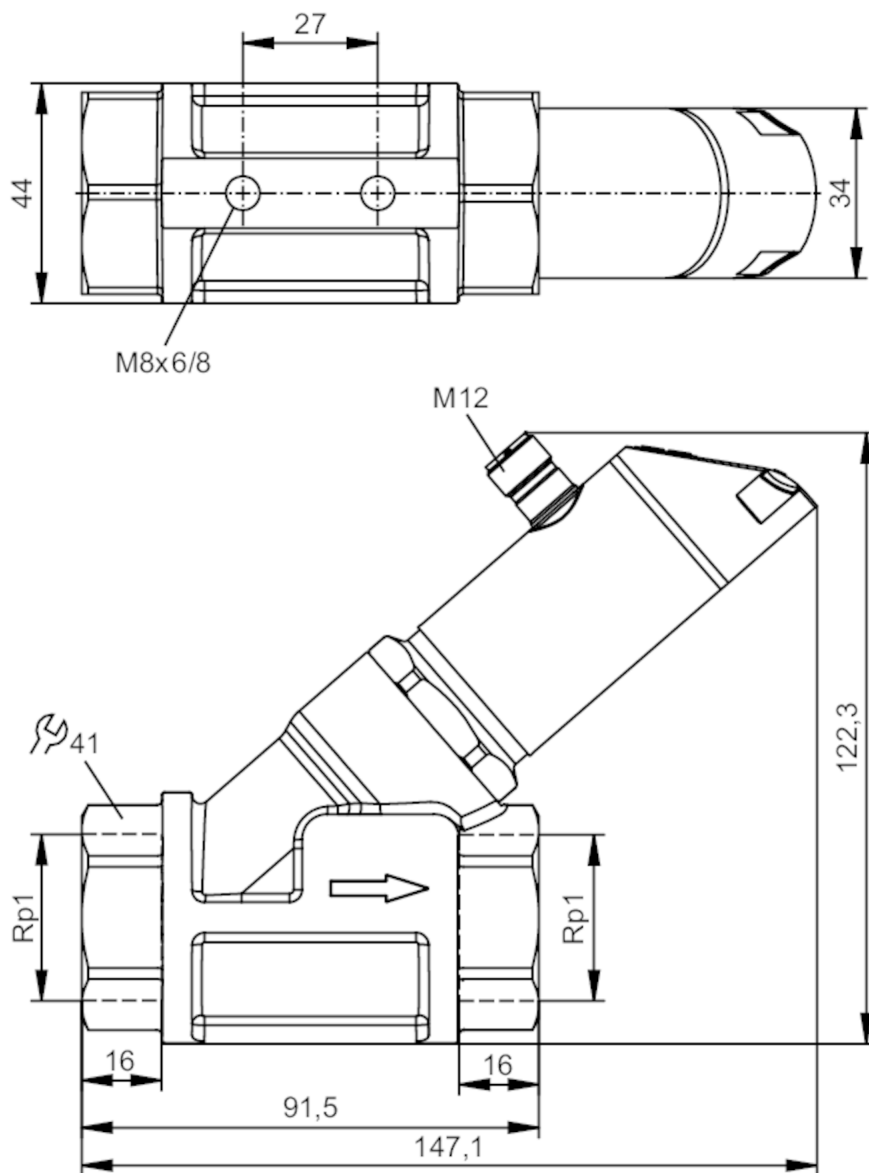


Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBY11IF0FRKG

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 m³/h
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane Rp 1 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 mm²/s (40 °C)	
	olej 2 o lepkości: 46 mm²/s (40 °C)	
Temperatura medium	[°C]	-10...100



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBY11IF0FRKG

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
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał 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	2...100 l/min	0,12...6 m³/h
Zakres wyświetlacza	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Rozdzielczość	0,5 l/min	0,05 m³/h
Punkt przełączania SP	1...100 l/min	0,05...6 m³/h
Punkt resetu rP	0...99 l/min	0...5,95 m³/h
Częstotliwość końcowa, FEP	6,5...100 l/min	0,4...6 m³/h
Krok	0,5 l/min	0,05 m³/h
Częstotliwość punktu końcowego, FRP	[Hz]	10...10000
Dynamika pomiaru		1:50
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy	[°C]	-10...100
Zakres wyświetlacza	[°C]	-32...122



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBY11IF0FRKG

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)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 2 \text{ l/min}$; 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 mastera	A
Ilość danych analogowych	2
Ilość danych binarnych	2
Min.czas cyklu procesu	[ms] 5
Obsługiwane DeviceID	Typ działania default
	DeviceID 563



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBY11IF0FRKG

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]	1286
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
Przylącze procesowe		połączenie gwintowane Rp 1 Gwint wewnętrzny

Wyświetlacz / 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

SBY11IF0FRKG

Podłączenie



OUT1:

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

OUT2:

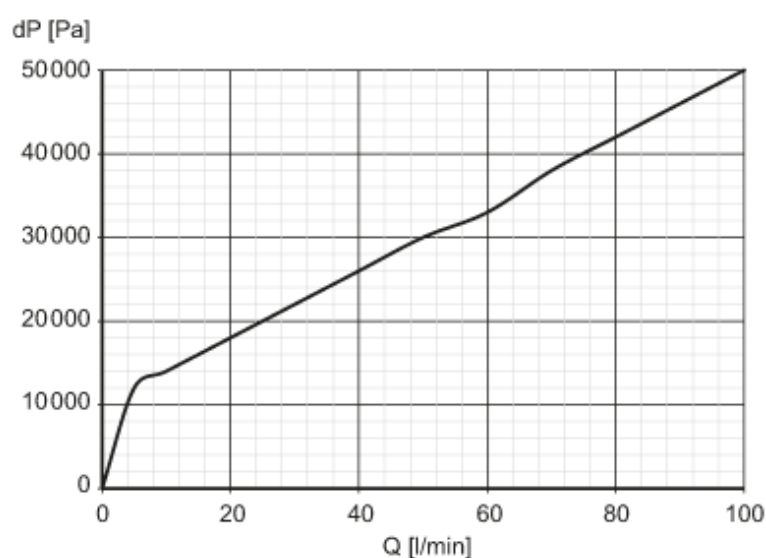
- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
 - Wyjście przełączające Monitoring temperatury
 - wyjście analogowe Monitoring przepływu
 - wyjście analogowe Monitoring temperatury
- Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

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

Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego