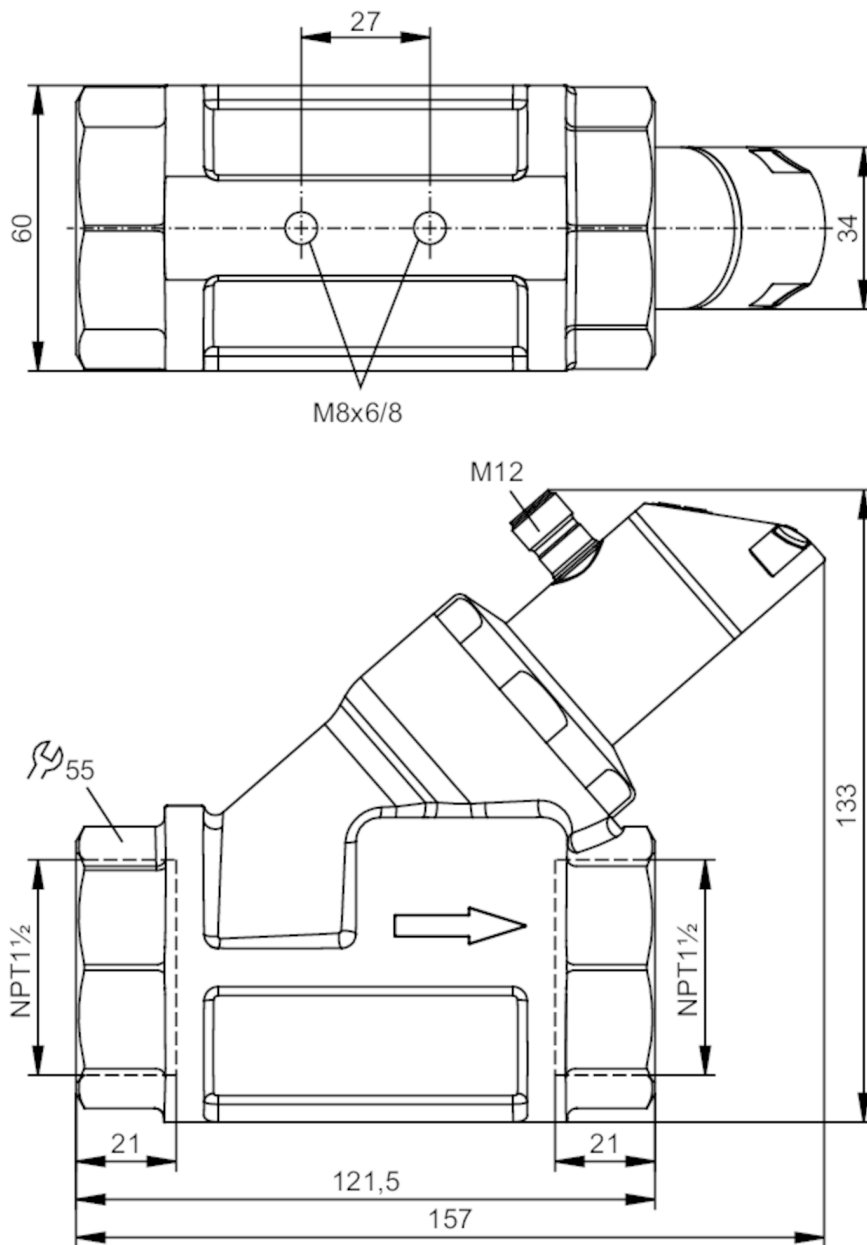


Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN32IF0FRKG

Proszę zwrócić uwagę na zmianę konstrukcji obudowy!



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	60...3000 gph	1...50 gpm
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1 1/2" NPT	

Aplikacja

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



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN32IF0FRKG

Uwaga na temat mediów		olej 1 o lepkości: 10 mm²/s (104 °F)
		olej 2 o lepkości: 46 mm²/s (104 °F)
Temperatura medium	[°F]	14...212
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 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))
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	60...3000 gph	1...50 gpm
Zakres wyświetlacza	0...3600 gph	0...60 gpm
Rozdzielczość	20 gph	0,2 gpm
Punkt przełączania SP	20...3000 gph	0,4...50 gpm
Punkt resetu rP	0...2980 gph	0...49,6 gpm
Częstotliwość końcowa, FEP	200...3000 gph	3,4...50 gpm
Krok	20 gph	0,2 gpm
Częstotliwość punktu końcowego, FRP		10...10000
Dynamika pomiaru		1:50



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN32IF0FRKG

Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy	[°F]	14...212
Zakres wyświetlacza	[°F]	-26...252
Rozdzielczość	[°F]	2
Punkt przełączania SP	[°F]	16...212
Punkt resetu rP	[°F]	14...210
W krokach co	[°F]	2
Częstotliwość punktu początkowego, FSP	[°F]	14...172
Częstotliwość końcowa, FEP	[°F]	54...212
Częstotliwość punktu końcowego, FRP	[Hz]	10...10000
Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; temperatura medium i otoczenia: +71,6 °F ± 4K)	
Powtarzalność	± 1 % MEW	
Monitoring temperatury		
Dryft temperatury	0,9802 °F / K	
Dokładność	[K]	3 K (77 °F; 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; 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



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN32IF0FRKG

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	680

Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°F]	32...140
Uwaga dot. temperatury otoczenia		temperatura medium <176 ° F temperatura medium <212 ° F: 32...104 ° F
Temperatura składowania	[°F]	5...176
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]	170
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]	2258,35
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; pierścień dystansujący: POM; O-ring: FKM
Przylącze procesowe		połączenie gwintowane 1 1/2" NPT

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 odniesione do wody (68 °F).
		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

SBN32IF0FRKG

Podłączenie



OUT1:

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

OUT2:

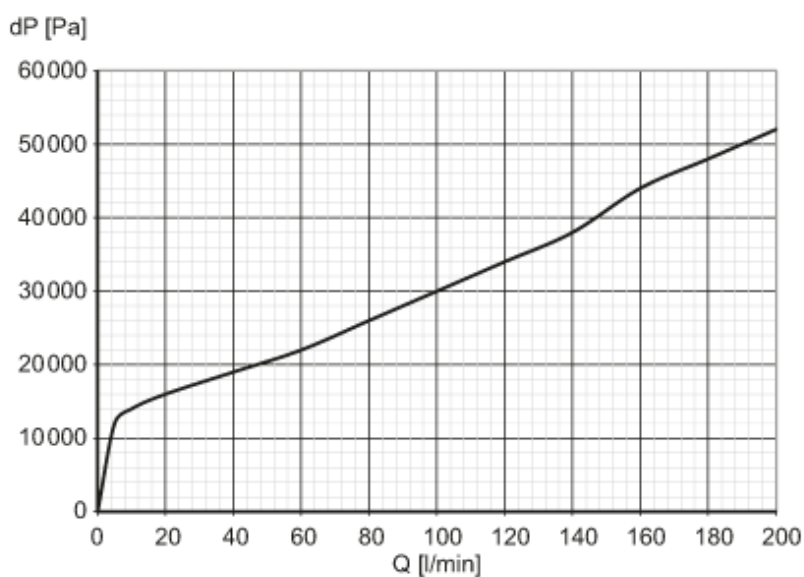
- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
 - Wyjście przełączające Monitoring temperatury
 - wyjście analogowe Monitoring przepływu
 - wyjście analogowe Monitoring temperatury
- Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

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

Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego