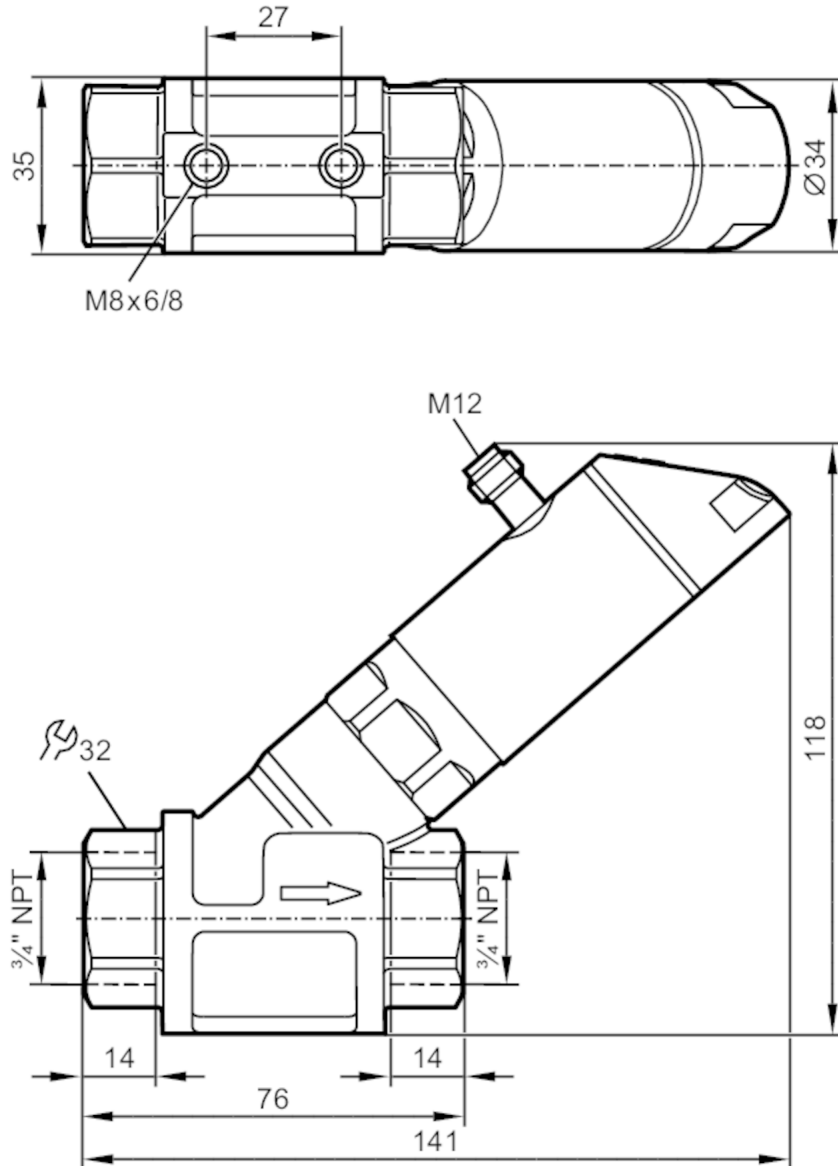




## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN34IQ0FRKG

Proszę zwrócić uwagę na zmianę konstrukcji obudowy!



### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	10...600 gph	0,2...10 gpm
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 3/4" NPT	

### Aplikacja

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



## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN34IQ0FRKG

Uwaga na temat mediów		olej 1 o lepkości: 10 mm <sup>2</sup> /s (104 °F)
		olej 2 o lepkości: 46 mm <sup>2</sup> /s (104 °F)
Temperatura medium	[°F]	14...212
Wytrzymałość na ciśnienie	[bar]	40
Wytrzymałość na ciśnienie	[Mpa]	4
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	[bar]	40

## 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 (...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 przeciążeniami		tak
Częstotliwość wyjścia	[Hz]	0...10000

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	10...600 gph	0,2...10 gpm
Zakres wyświetlacza	0...720 gph	0...12 gpm
Rozdzielczość	5 gph	0,1 gpm
Punkt przełączania SP	5...600 gph	0,1...10 gpm
Punkt resetu rP	0...595 gph	0...9,9 gpm
Częstotliwość końcowa, FEP	40...600 gph	0,67...10 gpm
Krok	5 gph	0,1 gpm
Częstotliwość punktu końcowego, FRP		10...10000
Dynamika pomiaru		1:50



## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN34IQ0FRKG

Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy	[°F]	14...212
Zakres wyświetlacza	[°F]	-26...252
Rozdzielczość	[°F]	2
Punkt przełączania SP	[°F]	16...212
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)		$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$ ; ( $Q > 1 \text{ l/min}$ ; temperatura medium i otoczenia: $+71,6 \text{ °F} \pm 4\text{K}$ )
Powtarzalność		$\pm 1 \% MEW$
Monitoring temperatury		
Dryft temperatury		0,9802 °F / K
Dokładność	[K]	3 K (77 °F; $Q > 1 \text{ l/min}$ )

## 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; 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
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	567



## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN34IQ0FRKG

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]	145
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I005
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	693
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 3/4" NPT

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 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

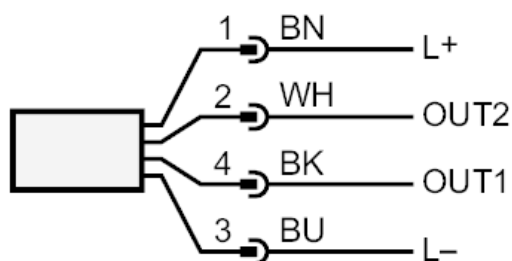
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane



## Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN34IQ0FRKG

## Podłączenie



## OUT1:

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

## OUT2:

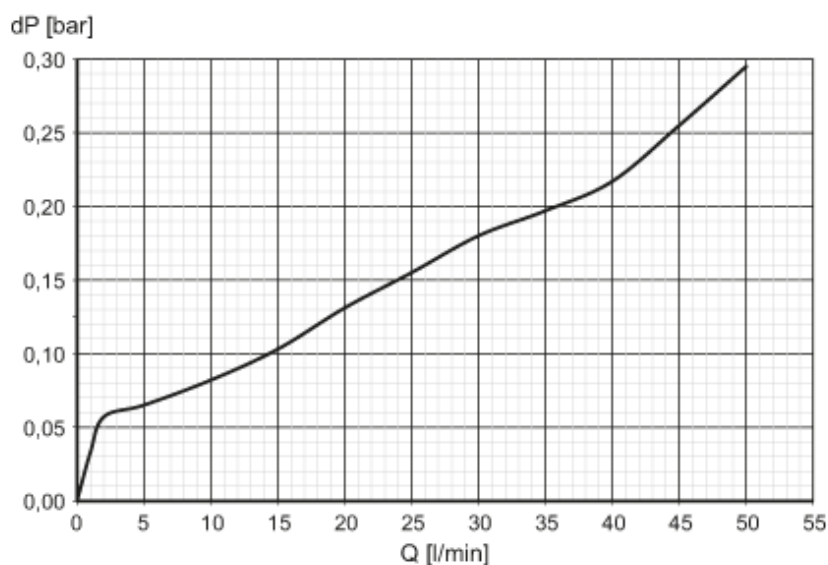
- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
  - Wyjście przełączające Monitoring temperatury
  - wyjście analogowe Monitoring przepływu
  - wyjście analogowe Monitoring temperatury
- Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

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

## diagramy i wykresy

## Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego