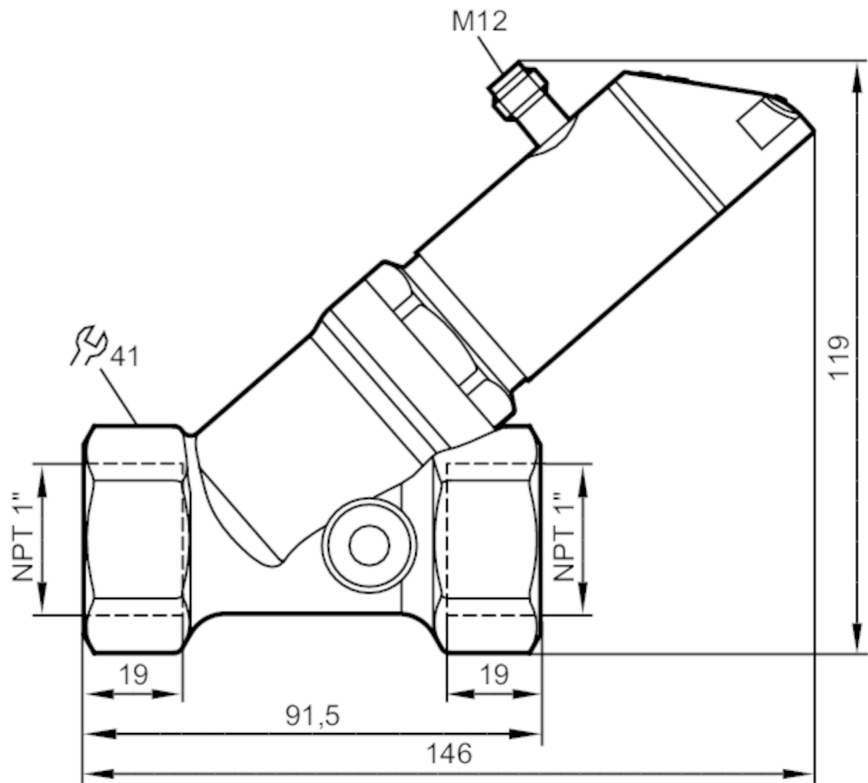




Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN11IF0FRKG



Cechy produktu	
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy [gph]	30...1620
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1" NPT
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 (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



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN11IF0FRKG

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 zwarciem	tak	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Częstotliwość wyjścia [Hz]	0...10000	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy [gph]	30...1620	
Zakres wyświetlacza	0...1940 gph	0...32,4 gpm
Rozdzielczość	10 gph	0,1 gpm
Punkt przełączania SP	10...1620 gph	0,2...27 gpm
Punkt resetu rP	0...1610 gph	0...26,8 gpm
Częstotliwość końcowa, FEP	110...1620 gph	1,8...27 gpm
Krok	10 gph	0,1 gpm
Częstotliwość punktu końcowego, FRP [Hz]	10...10000	
Dynamika pomiaru	1:50	
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	



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN11IF0FRKG

Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 2 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	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	568
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)



Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN11IF0FRKG

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]	1088,9
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 1" 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	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne		
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połącane		

Przepływomierz z zaworem zwrotnym i wyświetlaczem

SBN11IF0FRKG

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

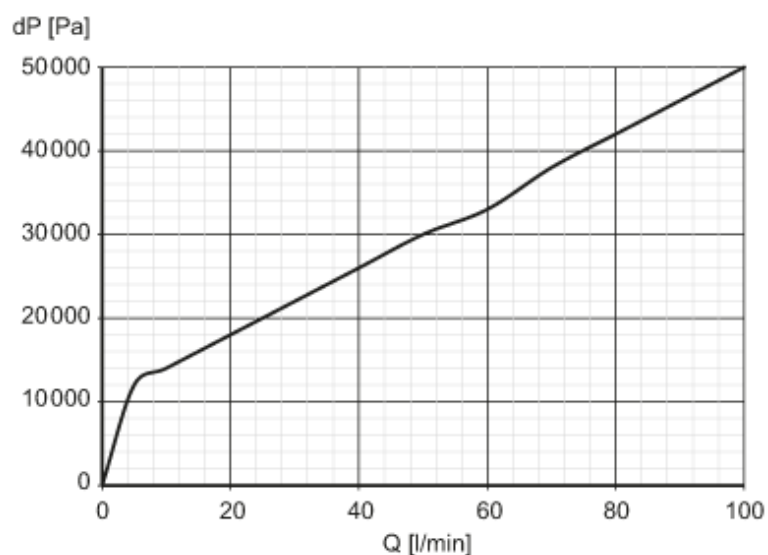
Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

Kolory żył :

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

Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego