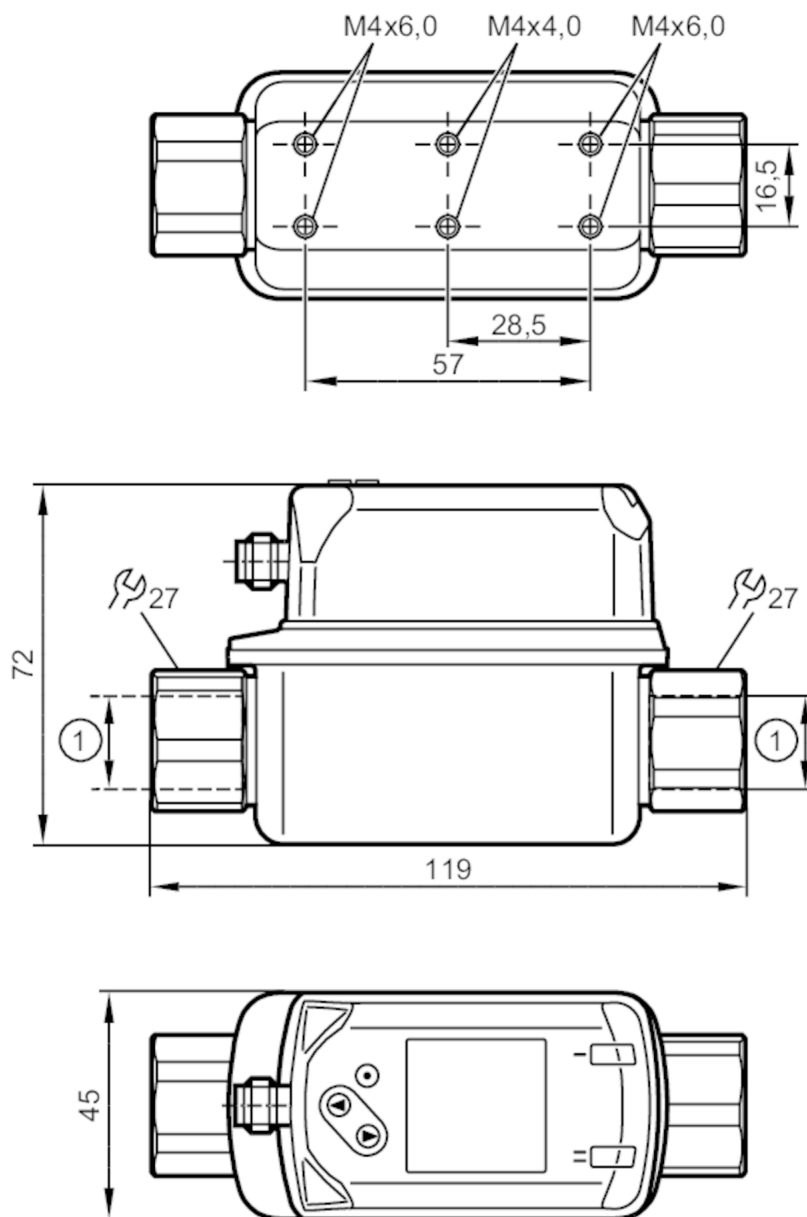


Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXXIRKG/US-100



1: 1/2" NPT
DN10



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2		
Zakres pomiarowy	32...634 gph	0,55...10,55 gpm	
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 1/2" NPT Gwint wewnętrzny DN10		

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone		
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych		
Media	woda; roztwory glikolu; chłodziwa		
Wytrzymałość na ciśnienie	12 bar	174 psi	1,2 MPa



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXXIRKG/US-100

Uwaga dot. przeciążalności	do 40 ° C	
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	4,8	
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania [V]	18...30 DC	
Pobór prądu [mA]	< 30	
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)	
Klasa ochrony	III	
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak	
Czas rozruchu [s]	< 3	
Zasada pomiaru	Vortex	
Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2	
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść	2	
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał częstotliwościowy; IO-Link; (konfigurowalne)	
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN	
Liczba wyjść binarnych	2	
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)	
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2,5	
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	100	
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Zakres wyświetlacza	0...760 gph	0...12,7 gpm
Rozdzielczość	2 gph	0,05 gpm
Punkt przełączania SP	38...634 gph	0,65...10,55 gpm
Punkt resetu rP	32...628 gph	0,55...10,45 gpm
Częstotliwość końcowa, FEP	126...634 gph	2,1...10,55 gpm
Krok	2 gph	0,05 gpm
Częstotliwość punktu końcowego, FRP [Hz]	100...1000	
Dynamika pomiaru	1:20	
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy [°F]	14...194	
Zakres wyświetlacza [°F]	-22...230	
Rozdzielczość [°F]	1	
Punkt przełączania SP [°F]	16...194	
Punkt resetu rP [°F]	14...192	
W krokach co [°F]	1	



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXXIRKG/US-100

Częstotliwość punktu początkowego, FSP	[°F]	14...158
Częstotliwość końcowa, FEP	[°F]	50...194
Częstotliwość punktu końcowego, FRP	[Hz]	100...1000

Dokładność / odchylenie

Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)		$\pm 2\%$ MEW; (woda)
Powtarzalność		$\pm 0,5\%$ MEW

Monitoring temperatury

Dokładność	[K]	± 1
------------	-----	---------

Czasy reakcji

Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji	[s]	1; (dAP = 0)
Tłumienie wartości procesowej dAP	[s]	0...5

Monitoring temperatury

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	T09 = 6
--------------------------------	-----	---------

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; Wyjście częstotliwościowe; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana	
---------------------------	--	--

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	2	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	3
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	490

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°F]	32...140
Uwaga dot. temperatury otoczenia		temperatura medium <176 ° F
		temperatura medium <194 ° F: 32...122 ° F
Temperatura składowania	[°F]	-4...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	5 g (11 ms)



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXXIRKG/US-100

Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	z wodą / 10...50 Hz 1 mm
		z wodą / 50...2000 Hz 2 g
MTTF [lata]	342	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I001
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne

Waga [g]	468	
Obudowa	prostopadłościan	
Wymiary [mm]	119 x 45 x 72	
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Moment dokręcający [Nm]	30	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane 1/2" NPT Gwint wewnętrzny DN10	

Wyświetlacz / elementy robocze

Wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz 1,44", 128 x 128 pikseli	
	2 x LED, kolor żółty	

Uwagi

Uwagi	MW = Wielkość mierzona	
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	

Połączenie elektryczne

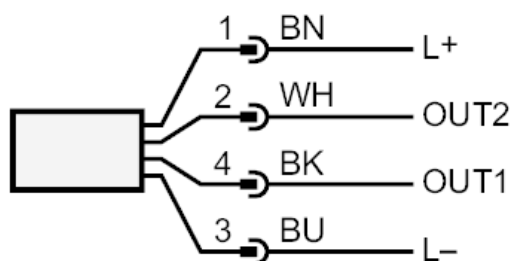
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXXIRKG/US-100

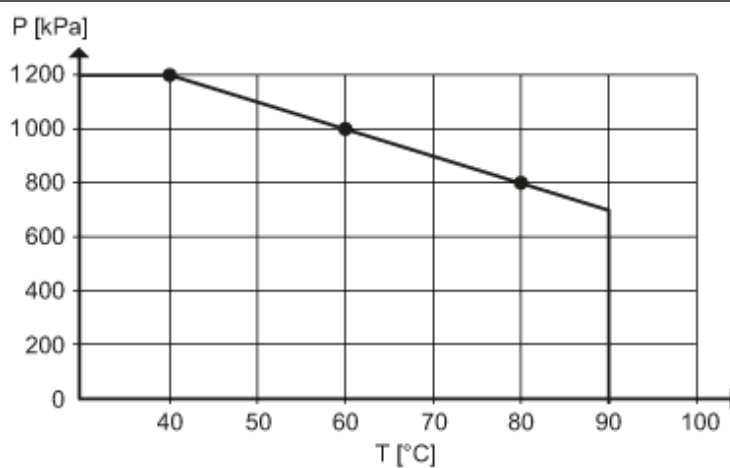
Podłączenie



- OUT1:
- Monitorowanie przepływu
 - Wyjście przełączające
 - Wyjście częstotliwościowe
 - IO-Link
- OUT2:
- monitor przepływu i monitor temperatury
 - Wyjście przełączające
 - Wyjście częstotliwościowe
- Kolory żył :
- BK = czarny
- BN = brązowy
- BU = niebieski
- WH = biały

Diagramy i grafiki

odporność na ciśnienie (bar)

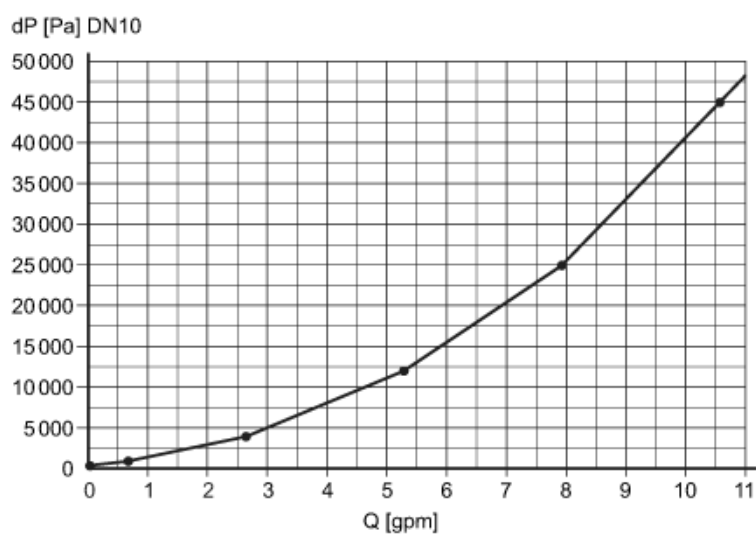




Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXXIRKG/US-100

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego