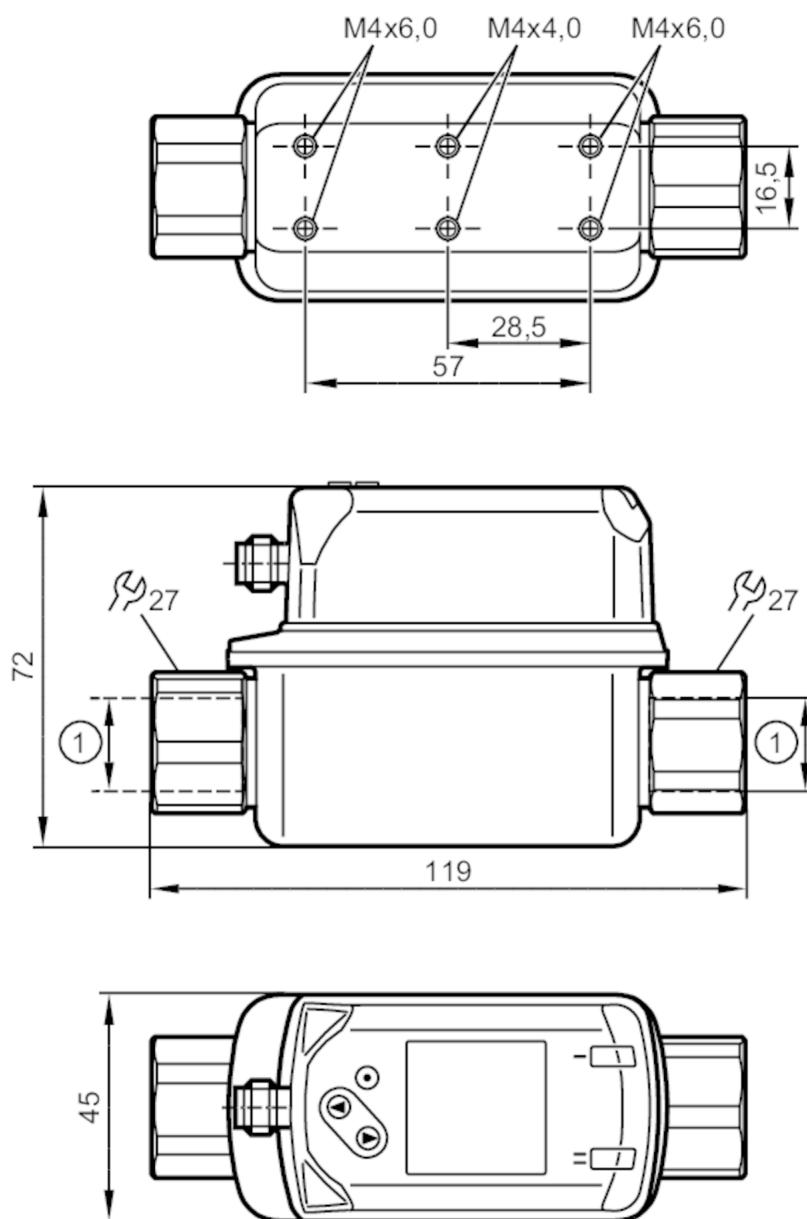


Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXXIRKG/US-100



1 1/2" NPT
DN 8



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2	
Zakres pomiarowy	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane 1/2" NPT Gwint wewnętrzny DN8	

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	woda; roztwory glikolu; chłodziwa
Temperatura medium [°F]	14...194



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXXIRKG/US-100

Wytrzymałość na ciśnienie	12 bar	174 psi	1,2 MPa
Uwaga dot. przeciążalności	do 40 ° C		
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	3,9		
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 zwarciem	tak		
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak		
Zakres pomiaru / nastaw			
Zakres pomiarowy	16...317 gph	0,26...5,28 gpm	
Zakres wyświetlacza	0...380 gph	0...6,34 gpm	
Rozdzielczość	1 gph	0,02 gpm	
Punkt przełączania SP	19...317 gph	0,32...5,28 gpm	
Punkt resetu rP	16...314 gph	0,26...5,24 gpm	
Częstotliwość końcowa, FEP	63...317 gph	1,06...5,28 gpm	
Krok	1 gph	0,02 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)	± 2 % MEW; (woda)
Powtarzalność	± 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	486

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]		481,5
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 DN8

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

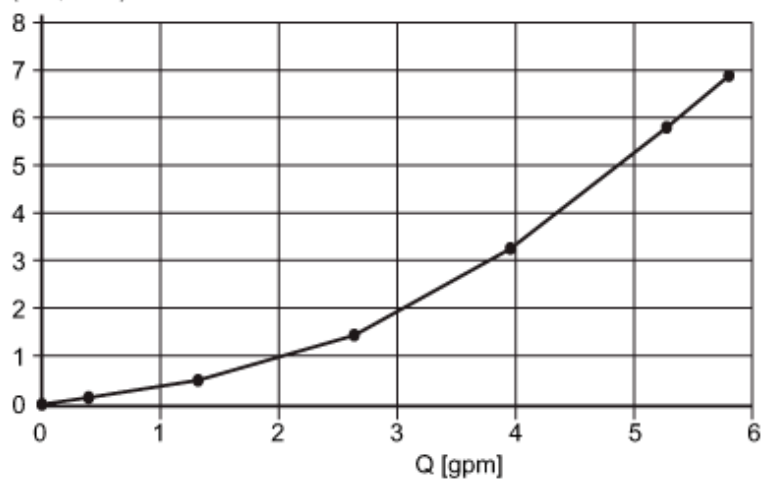


- OUT1: Monitorowanie przepływu
 - Wyjście przełączające
 - Wyjście częstotliwościowe
 - IO-Link
- OUT2: monitor przepływu i monitor temperatury
 - Wyjście przełączające
 - Wyjście częstotliwościowe
 Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
 Kolory żył :
- BK = czarny
 BN = brązowy
 BU = niebieski
 WH = biały

Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia

dP [psi]
 (DN8, 25 °C)



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego

SV4610



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXXIRKG/US-100

odporność na ciśnienie (bar)

