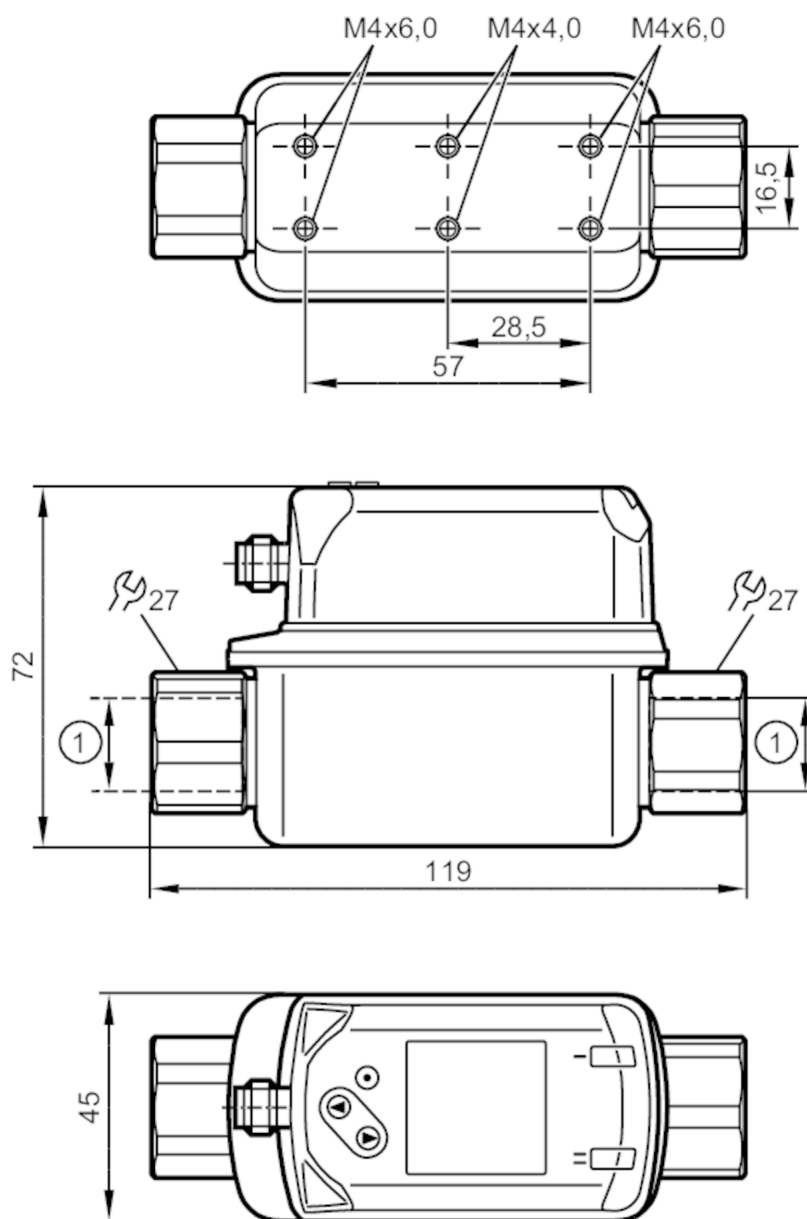


Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

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 DN10	

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	woda; roztwory glikolu; chłodziwa
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	12



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXXIRKG/US-100

Wytrzymałość na ciśnienie	[psi]	174
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

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)	± 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	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
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 DN10	

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

Połączenie elektryczne

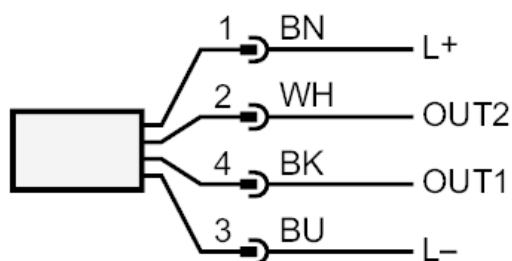
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXXIRKG/US-100

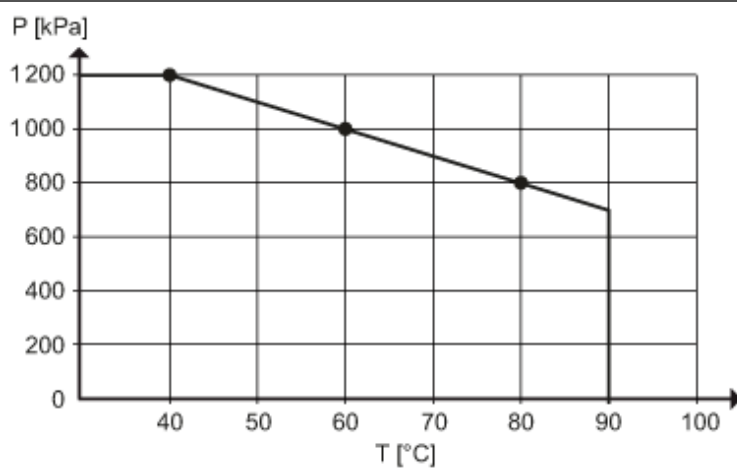
Podłączenie



- 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)

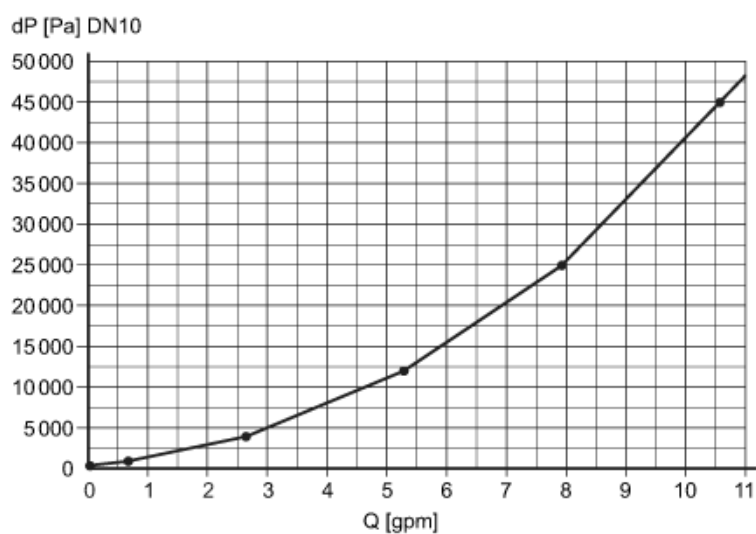




Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXXIRKG/US-100

Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego