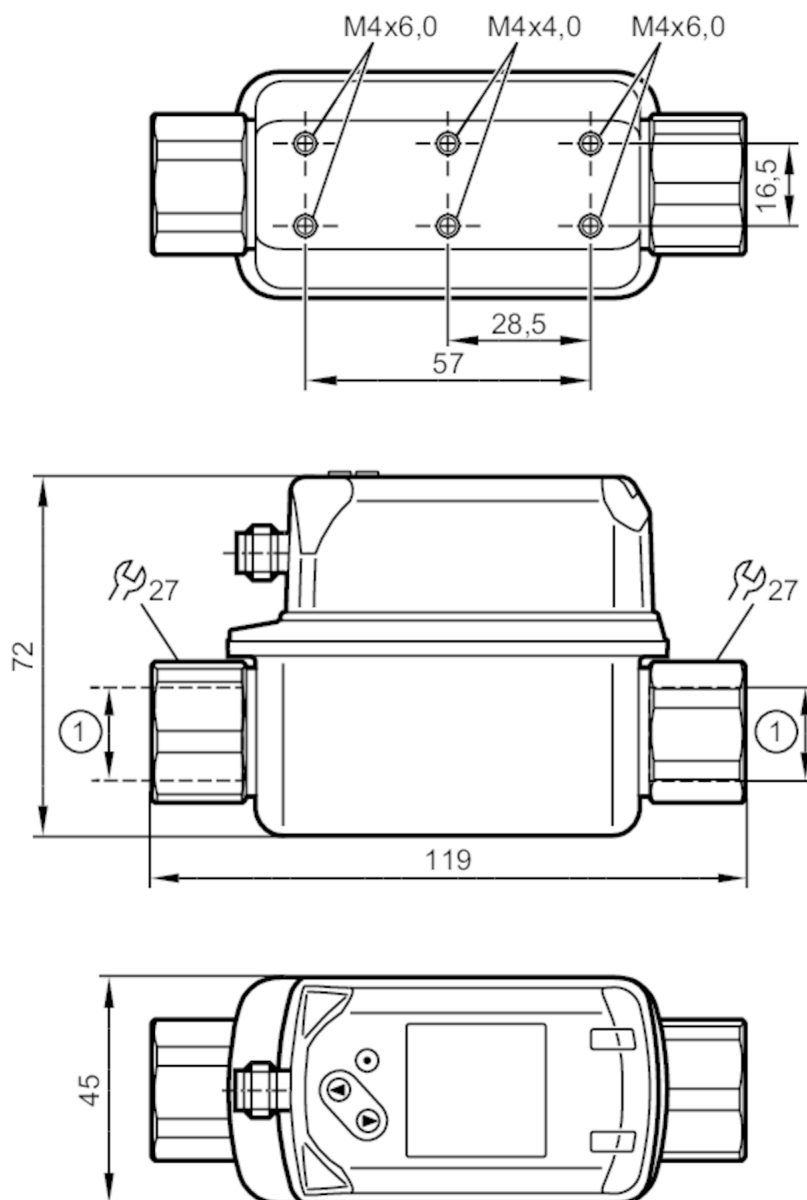


Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXX50KG/US-100



1 1/2" NPT
DN 10



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 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
Temperatura medium [°F]	14...194



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXX50KG/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]	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 analogowych: 2		
Wyjścia			
Łączna liczba wyjść	2		
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy		
Liczba wyjść analogowych	2		
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20		
Maks. obciążenie [Ω]	500		
Zabezpieczenie przed zwarciem	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 początkowy wyjścia analogowego ASP	0...508 gph	0...8,45 gpm	
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	126...634 gph	2,1...10,55 gpm	
Krok	2 gph	0,05 gpm	
Dynamika pomiaru	1:20		
Monitoring temperatury			
Zakres pomiarowy [°F]	14...194		
Zakres wyświetlacza [°F]	-22...230		
Rozdzielczość [°F]	1		
Wyjście analogowe / dolna wartość [°F]	14...158		
Wyjście analogowe / górna wartość [°F]	50...194		
W krokach co [°F]	1		



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXX50KG/US-100

Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)		$\pm 2 \% \text{ MEW; (woda)}$
Powtarzalność		$\pm 0,5 \% \text{ MEW}$
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		Tłumienie wyjścia analogowego dAA; Jednostka wyświetlana
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)
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	I002
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	466
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



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXX50KG/US-100

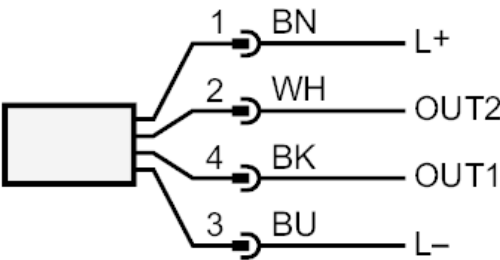
Uwagi	
Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



OUT1: wyjście analogowe Monitoring temperatury
OUT2: wyjście analogowe Monitoring przepływu
 Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
 Kolory żył :
BK = czarny
BN = brązowy
BU = niebieski
WH = biały

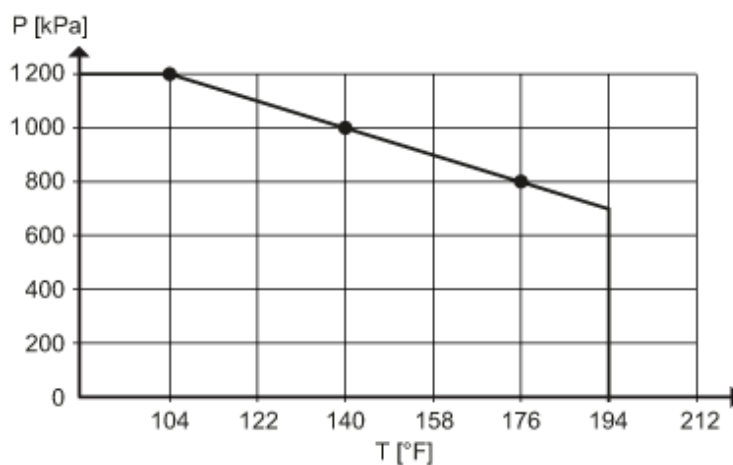
Diagramy i grafiki

--	--

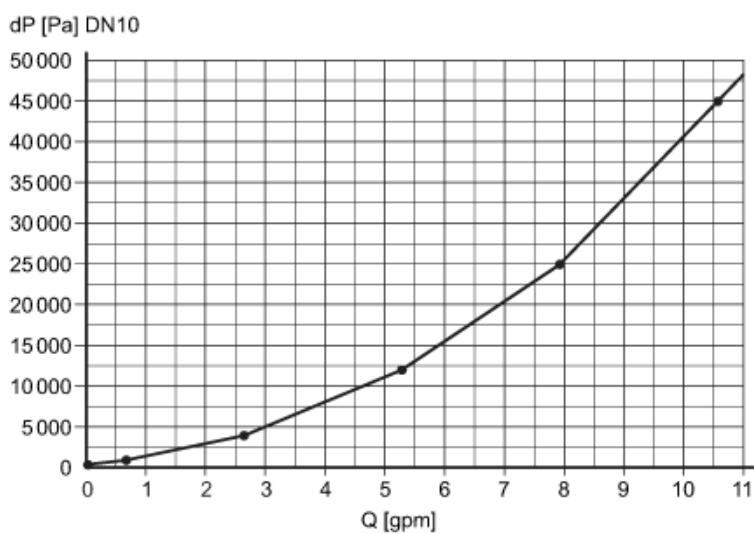
Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVN12XXX50KG/US-100

odporność na ciśnienie (bar)



Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego