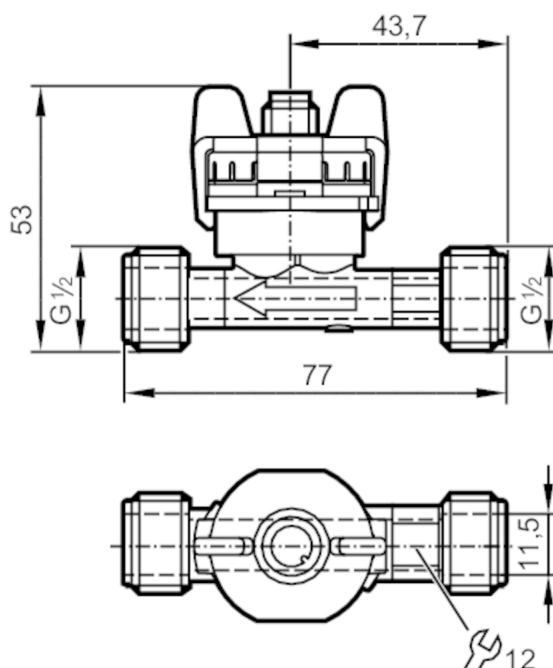


SV4150



Przepływomierz wirowy

SVM12XXXD0KG/US-100



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	0,9...15 l/min	0,133...2,21 m/s
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 DN8	

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa B)
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Montaż	podłączenie do rurociągu za pomocą adaptera
Media	woda; roztwory glikolu; chłodziwa
Temperatura medium [°C]	-40...100
Minimalne ciśnienie niszczące [bar]	25
Minimalne ciśnienie niszczące [MPa]	2,5
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	12
Wytrzymałość na ciśnienie [Mpa]	1,2
Uwaga dot. przeciążalności	do 40 ° C

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	8...33 DC
Min. rezystancja izolacji [MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Czas rozruchu [s]	< 2



Przepływomierz wirowy

SVM12XXXD0KG/US-100

Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1	
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść	1	
Sygnal wyjściowy	sygnal analogowy	
Liczba wyjść analogowych	1	
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; (Q [l/min] = $0,938 \times (I - 4 \text{ mA})$)	
Maks. obciążenie [Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	0,9...15 l/min 0,133...2,21 m/s	
Monitoring temperatury		
Czujnik grzania wew.	1 K/mW	
Zakres pomiarowy [$^{\circ}\text{C}$]	-40...100	
Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	$Q < 50 \% \text{ MEW}: < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW}: < 2 \% \text{ MW}$; (woda)	
Powtarzalność	0,2; (% wartości końcowej)	
Monitoring temperatury		
Dokładność [K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$	
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji [s]	0,5	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia [$^{\circ}\text{C}$]	-15...85	
Uwaga dot. temperatury otoczenia	temperatura medium $> 0^{\circ}\text{C}$: -30...85	
Temperatura składowania [$^{\circ}\text{C}$]	-30...85	
Ochrona	IP 65	
Kawitacja	$P(\text{absolutne}) \text{ wyjściowe} / P(\text{różnicowe}) > 5,5$ aby uniknąć kawitacji	
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 61326-2-3	
	oznaczenie modelu	003VO
Zatwierdzenie CPA	klasa dokładności	-
	maksymalny dopuszczalny błąd	$\pm 6 \% \text{ FS}$
	Q (min)	0,066 m ³ /h
	Q (t)	0,18 m ³ /h
Odporność na wstrząsy	Q (max)	0,9 m ³ /h
	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	z wodą / 10...61 Hz 1 mm
		z wodą / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [lata]		380
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

SV4150



Przepływomierz wirowy

SVM12XXXD0KG/US-100

Dane mechaniczne	
Waga [g]	65
Materiał	PA 6T
Materiały części w kontakcie z medium	ETFE; PA 6T; EPDM
Moment dokręcający [Nm]	12
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 DN8

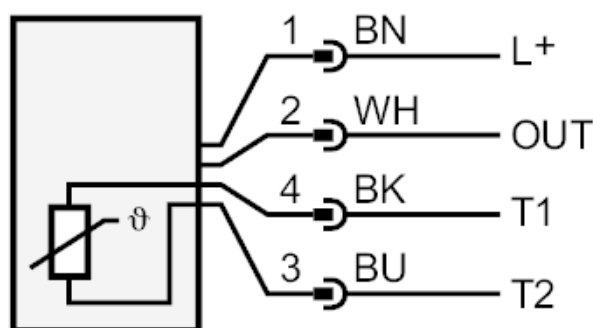
Uwagi	
Uwagi	MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



- OUT: wyjście analogowe
- T1 / T2: Pt1000
- Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
- Kolory żył :
- BK = czarny
- BN = brązowy
- BU = niebieski
- WH = biały

SV4150

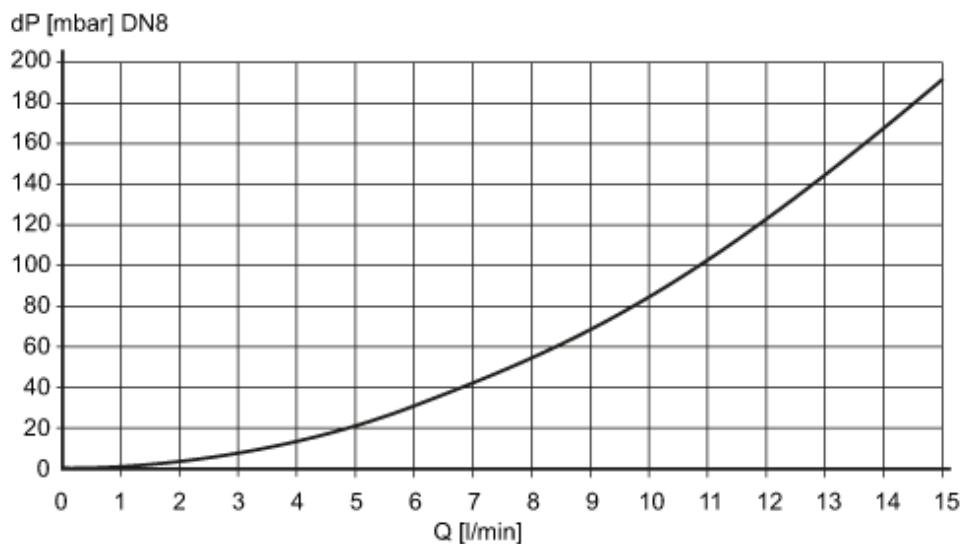


Przepływomierz wirowy

SVM12XXXD0KG/US-100

diagramy i wykresy

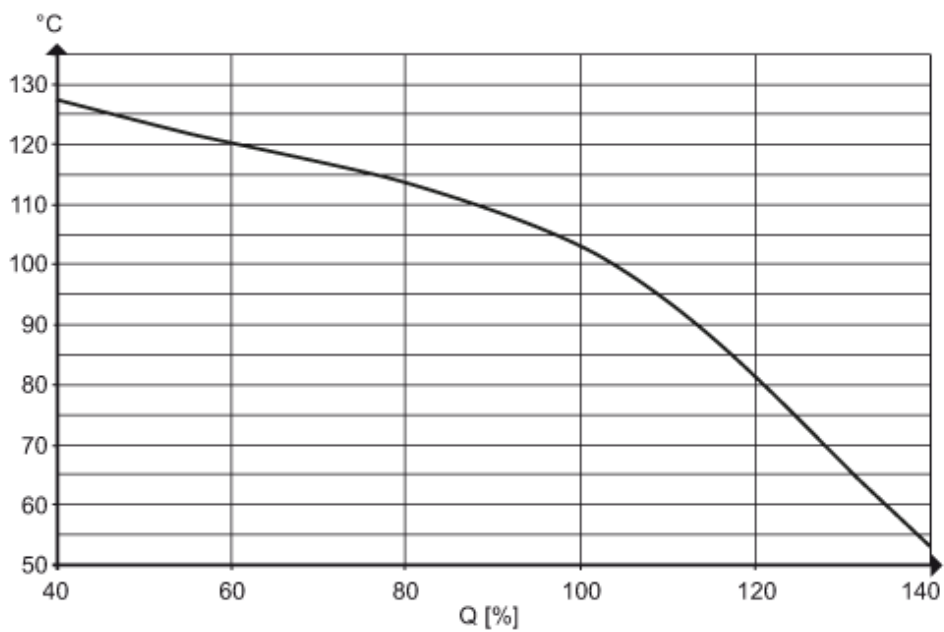
Spadek ciśnienia



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego

Minimalna żywotność 10 lat w odniesieniu do przepływu i wysokiej temperatury medium



odporność na ciśnienie (bar)

