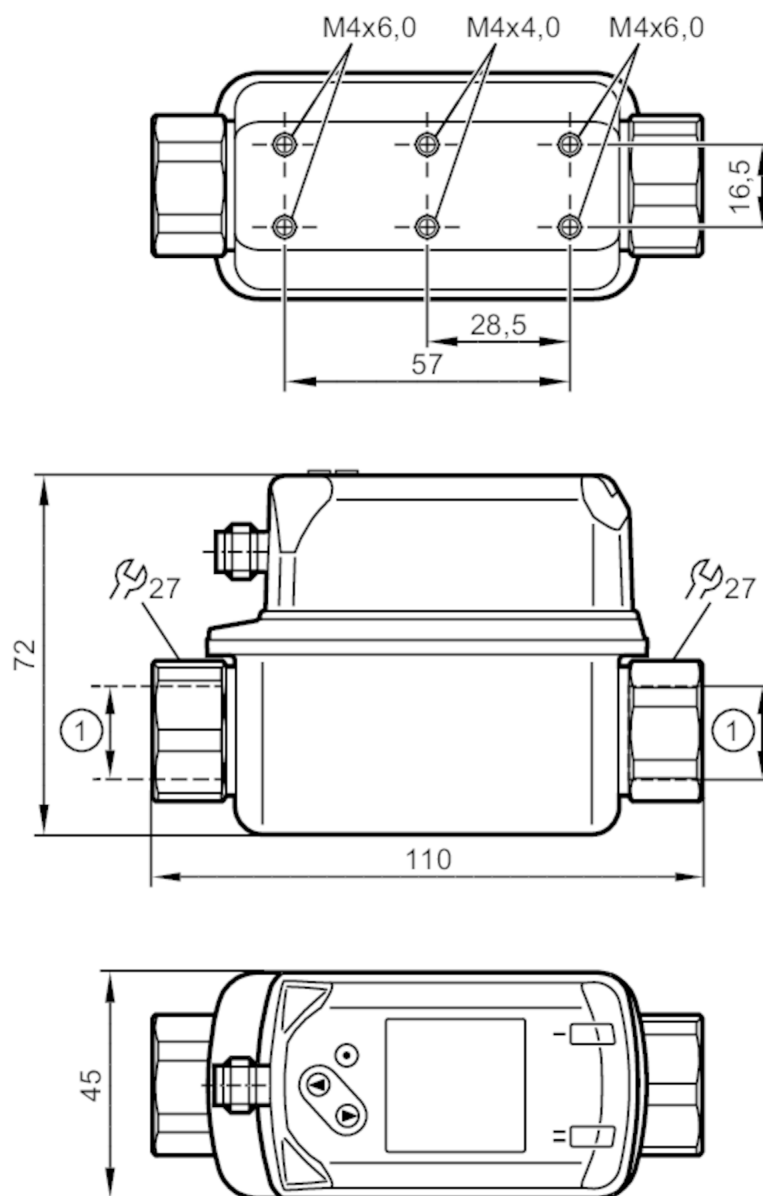


Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2 DN 8



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2	
Zakres pomiarowy	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 DN8	



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR12XXXIRKG/US-100

Aplikacja		
Konstrukcja	styki pozłacane	
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych	
Media	woda	
Temperatura medium [°C]	-10...90	
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	12	
Wytrzymałość na ciśnienie [Mpa]	1,2	
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	
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 zwarcim	tak	
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
Zakres wyświetlacza	0...24 l/min	0...1,44 m³/h
Rozdzielczość	0,1 l/min	0,005 m³/h
Punkt przełączania SP	1,2...20 l/min	0,07...1,2 m³/h
Punkt resetu rP	1...19,8 l/min	0,06...1,19 m³/h
Częstotliwość końcowa, FEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
Krok	0,1 l/min	0,005 m³/h
Częstotliwość punktu końcowego, FRP [Hz]	100...1000	
Dynamika pomiaru	1:20	



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR12XXXIRKG/US-100

Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy	[°C]	-10...90
Zakres wyświetlacza	[°C]	-30...110
Rozdzielczość	[°C]	0,5
Punkt przełączania SP	[°C]	-9...90
Punkt resetu rP	[°C]	-10...89
W krokach co	[°C]	0,5
Częstotliwość punktu początkowego, FSP	[°C]	-10...70
Częstotliwość końcowa, FEP	[°C]	10...90
Częstotliwość punktu końcowego, FRP	[Hz]	100...1000
Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)		± 2 % MEW
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 master	A	
Ilość danych analogowych	2	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu	[ms]	3
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	domyślnie	484



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR12XXXIRKG/US-100

Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	0...60
Uwaga dot. temperatury otoczenia		temperatura medium <80 ° C temperatura medium <90 ° C: 0...50 ° C
Temperatura składowania	[°C]	-20...80
Ochrona		IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu	001VO
	klasa dokładności	-
	maksymalny dopuszczalny błąd	± 2 % FS
	Q (min)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 m³/h
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	I001
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	474
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 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: połączone

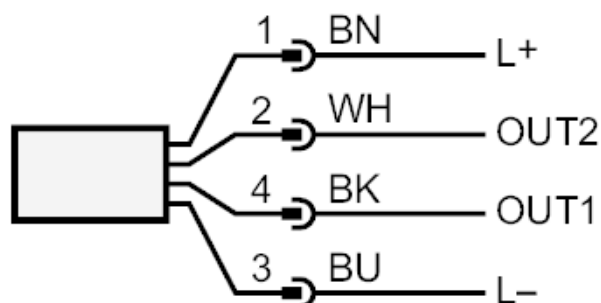




Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR12XXXIRKG/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

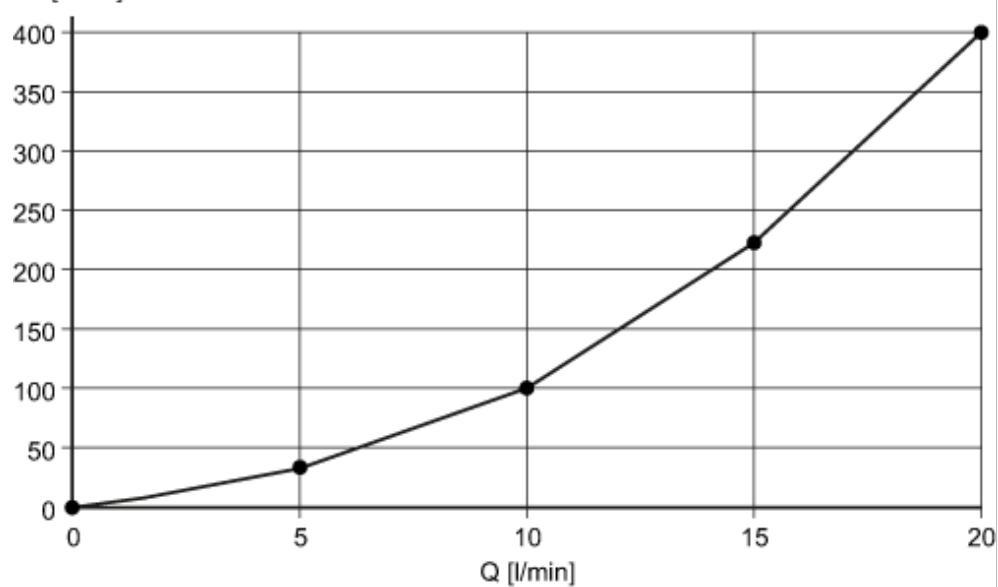
Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR12XXXIRKG/US-100

diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia

dP [mbar] DN8



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego

odporność na ciśnienie (bar)

P [kPa]

