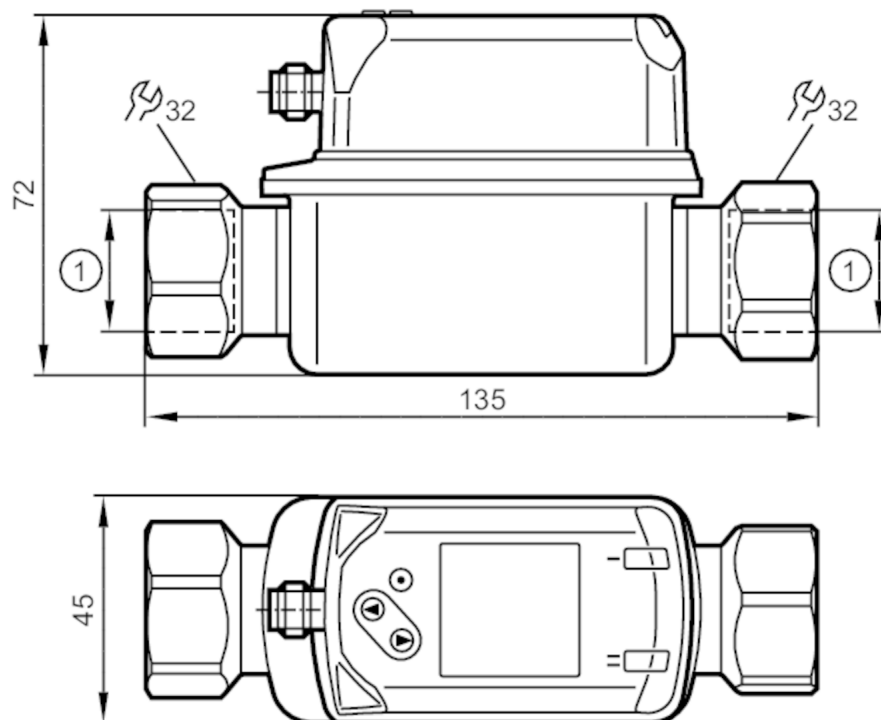


Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR34XXXIRKG/US-100



1 G 3/4
DN 20

CE CRN cUL^{US} LISTED IO-Link

Aplikacja

Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	woda
Temperatura medium [°C]	-10...90
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	12
Uwaga dot. przeciążalności	do 40 ° C
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	4,3

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
----------------------	---------------------------



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR34XXXIRKG/US-100

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 otwarty / zamknięty; (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	5...100 l/min	0,3...6 m³/h
Zakres wyświetlacza	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
Rozdzielczość	0,5 l/min	0,02 m³/h
Punkt przełączania SP	6...100 l/min	0,36...6 m³/h
Punkt resetu rP	5...99 l/min	0,3...5,94 m³/h
Częstotliwość końcowa, FEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
krok	0,5 l/min	0,02 m³/h
Częstotliwość punktu końcowego, FRP [Hz]	100...1000	
Dynamika pomiaru	1:20	
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	



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR34XXXIRKG/US-100

Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji	[s]	1; (dAP = 0)
Tłumienie wyjścia przełączającego dAP	[s]	0...5
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	T09 = 6
Software / programowanie		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarty / zamknięty; 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	
IO-Link Device ID	492 d / 00 01 EC h	
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
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	
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	



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR34XXXIRKG/US-100

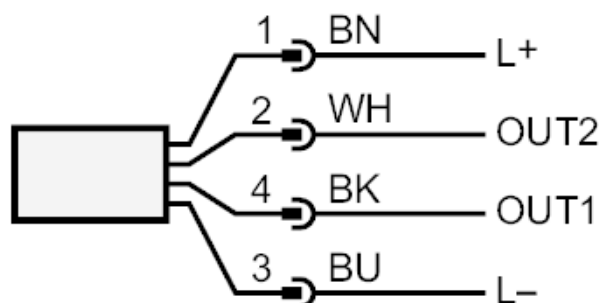
Dane mechaniczne	
Waga [g]	483,5
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM
Moment dokręcający [Nm]	30
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 3/4 DN20
Uwagi	
Uwagi	MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu	1 szt.
Połączenie elektryczne	
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane	
	



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR34XXXIRKG/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

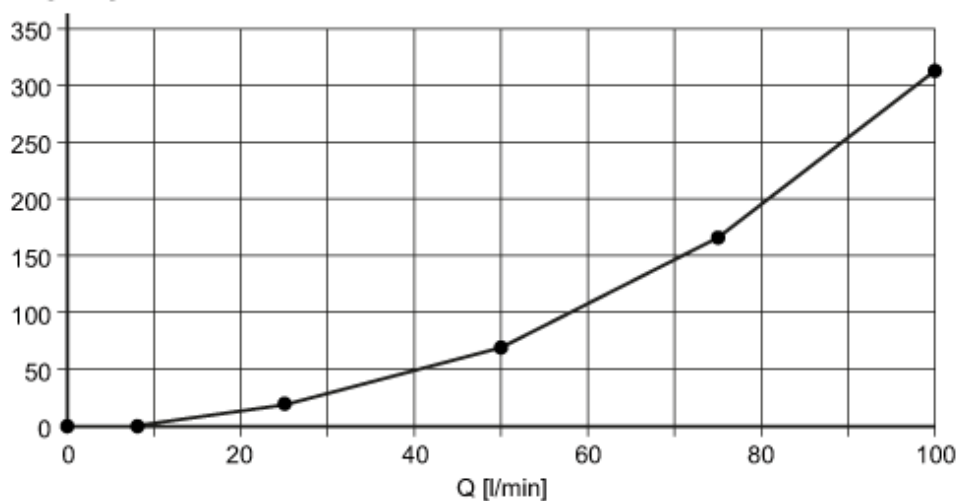
Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVR34XXXIRKG/US-100

diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia

dP [mbar] DN20



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego

odporność na ciśnienie (bar)

P [kPa]

