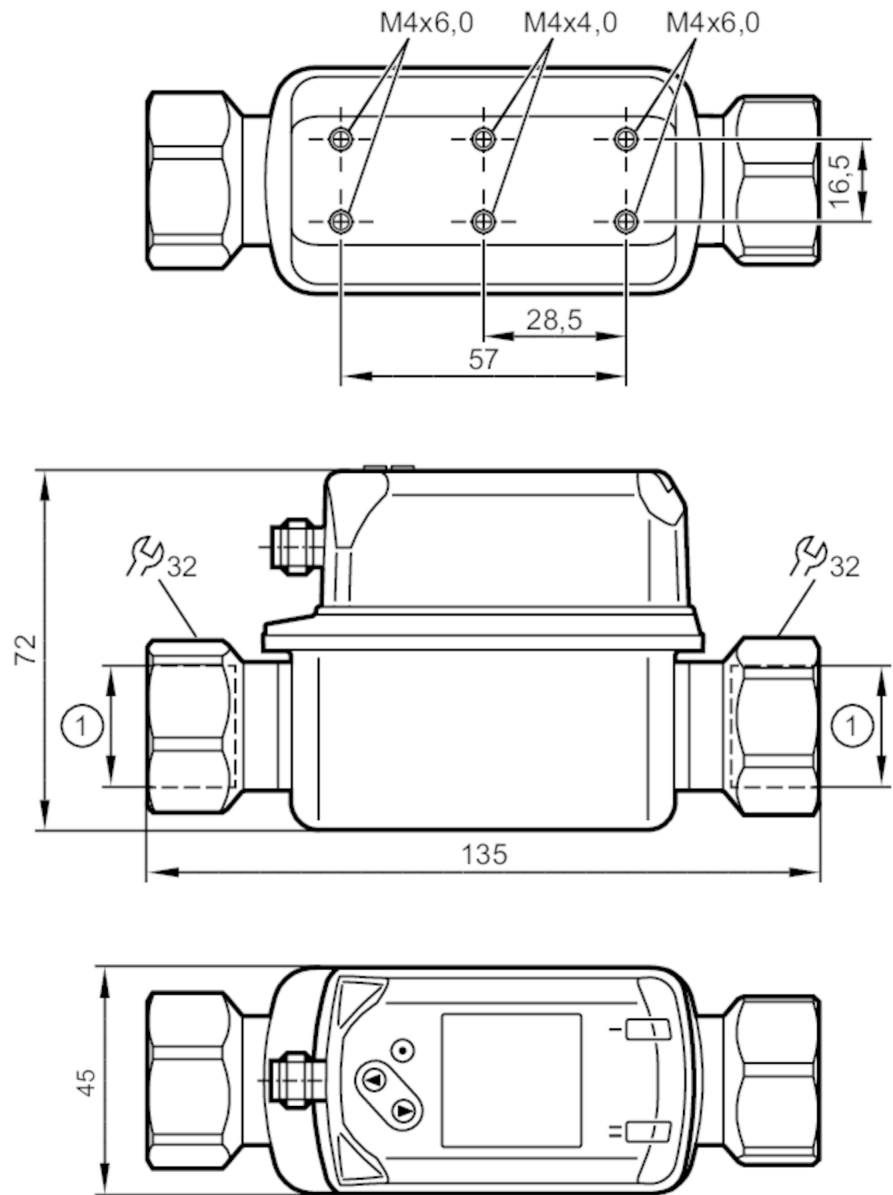




Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVK34XXXIRKG/US-100



1 Rc 3/4
DN 20



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2	
Zakres pomiarowy	5...100 l/min	0,3...6 m³/h
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Rc 3/4 Gwint wewnętrzny DN20	

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	woda; roztwory glikolu; chłodziwa
Temperatura medium [°C]	-10...90



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVK34XXXIRKG/US-100

Wytrzymałość na ciśnienie	[bar]	12
Wytrzymałość na ciśnienie	[MPa]	1,2
Uwaga dot. przeciążalności		do 40 ° C

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 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	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



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVK34XXXIRKG/US-100

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; (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	492

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	



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVK34XXXIRKG/US-100

Zatwierdzenie CPA	oznaczenie modelu	001VO
	klasa dokładności	-
	maksymalny dopuszczalny błąd	± 2 % FS
	Q (min)	0,36 m³/h
	Q (t)	1,2 m³/h
	Q (max)	6 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]		487,5
Obudowa		prostopadłościan
Wymiary [mm]		135 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 Rc 3/4 Gwint wewnętrzny DN20

Wyświetlacz / elementy robocze		
Wyświetlacz		Kolorowy wyświetlacz 1,44", 128 x 128 pikseli
		2 x LED, kolor żółty

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

Połączenie elektryczne

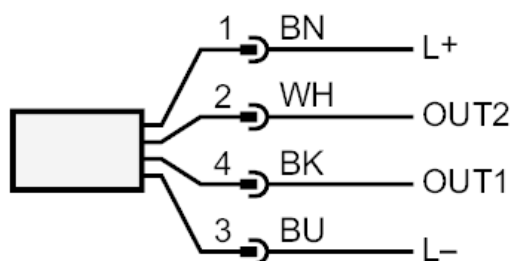
Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVK34XXXIRKG/US-100

Podłączenie

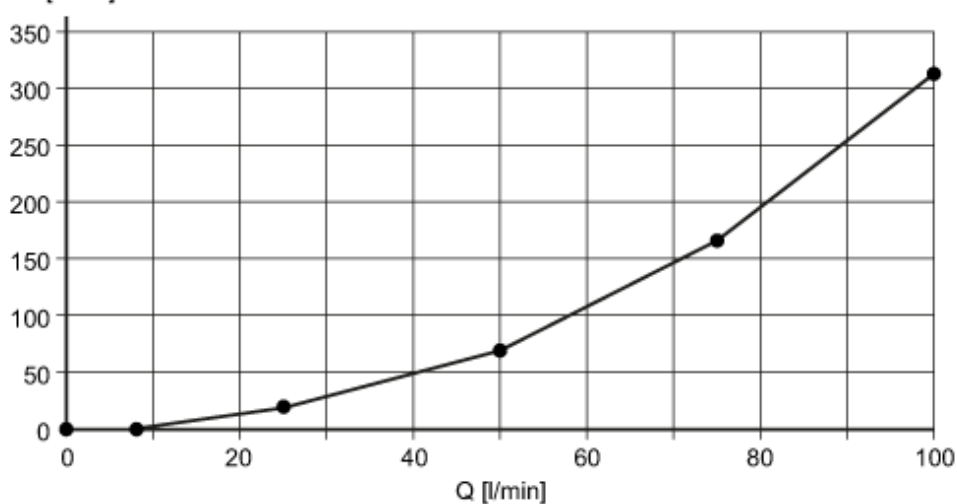


- OUT1: Monitorowanie przepływu
 - Wyjście przełączające
 - Wyjście częstotliwościowe
 - IO-Link
- OUT2: monitor przepływu i monitor temperatury
 - Wyjście przełączające
 - Wyjście częstotliwościowe
 Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
 Kolory żył :
- BK = czarny
 BN = brązowy
 BU = niebieski
 WH = biały

Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia

dP [mbar] DN20



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego

SV7500



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVK34XXXIRKG/US-100

odporność na ciśnienie (bar)

