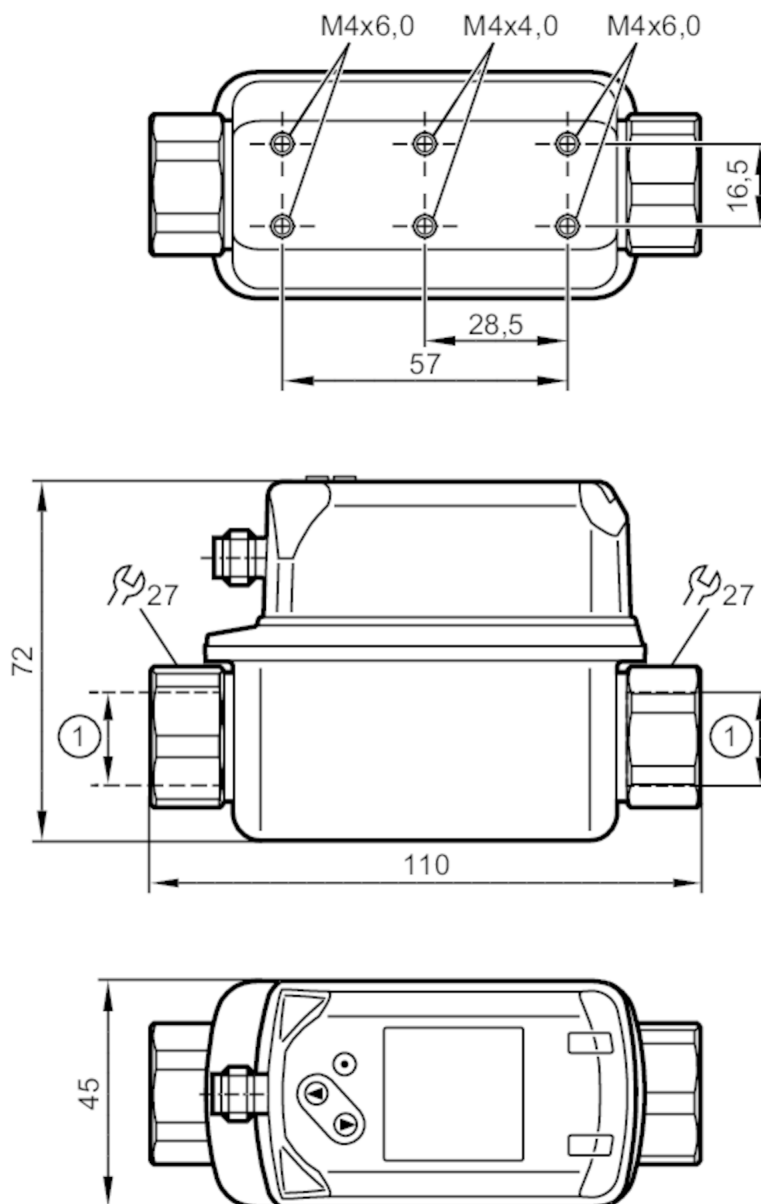


Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVK12XXX50KG/US-100



1 Rc 1/2
DN 10



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 2	
Zakres pomiarowy	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Rc 1/2 Gwint wewnętrzny DN10	

Aplikacja

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



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVK12XXX50KG/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 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 zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	2...40 l/min	0,12...2,4 m³/h
Zakres wyświetlacza	0...48 l/min	0...2,88 m³/h
Rozdzielczość	0,2 l/min	0,01 m³/h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...32 l/min	0...1,92 m³/h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	8...40 l/min	0,48...2,4 m³/h
Krok	0,2 l/min	0,01 m³/h
Dynamika pomiaru	1:20	

Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy [°C]	-10...90	
Zakres wyświetlacza [°C]	-30...110	
Rozdzielczość [°C]	0,5	
Wyjście analogowe / dolna wartość [°C]	-10...70	
Wyjście analogowe / górna wartość [°C]	10...90	
W krokach co [°C]	0,5	

Dokładność / odchylenie	
Monitorowanie przepływu	
Dokładność (w zakresie pomiarowym)	± 2 % MEW; (woda)



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVK12XXX50KG/US-100

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	Tłumienie wyjścia analogowego dAA; Jednostka wyświetlana	
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 dpuszczalny błąd	± 2 % FS
	Q (min)	0,15 m³/h
	Q (t)	0,48 m³/h
	Q (max)	2,4 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	I002
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	440,5
Obudowa	prostopadłościan	
Wymiary	[mm]	110 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 1/2 Gwint wewnętrzny DN10	



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

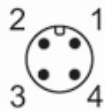
SVK12XXX50KG/US-100

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

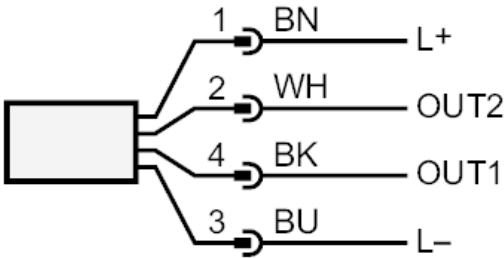
Uwagi		
Uwagi		MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu		1 szt.

Połączenie elektryczne

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



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

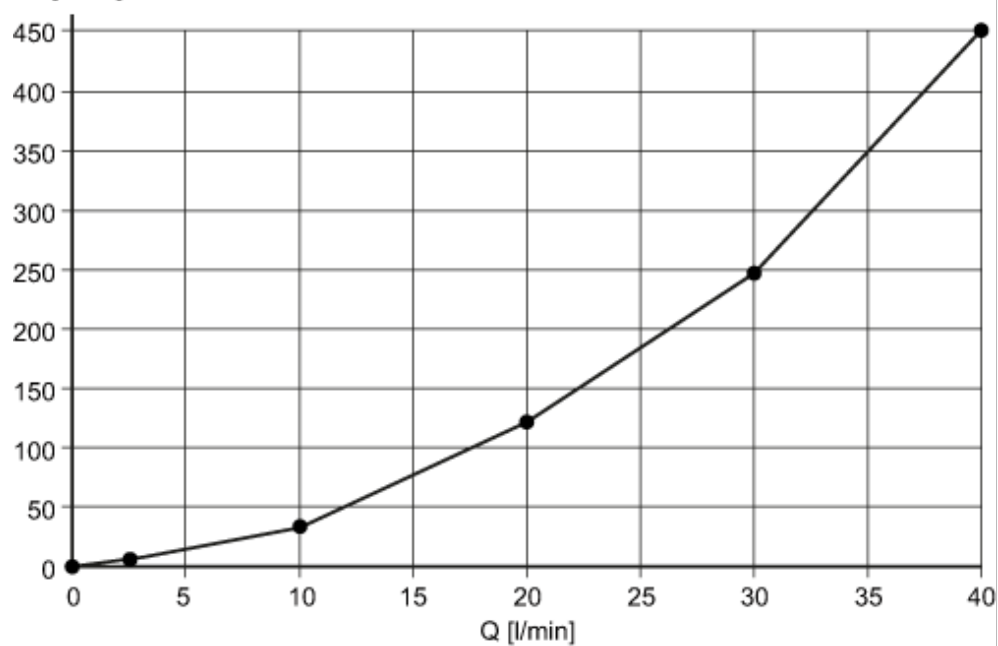
Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem

SVK12XXX50KG/US-100

Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia

dP [mbar] DN10



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego

odporność na ciśnienie (bar)

P [kPa]

