



Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem SVR12XXX50KG/US-100 (SV4204) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016880**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Niezawodne wykrywanie przepływu i temperatury medium
- Dokładne, linearyzowane wyjście analogowe
- Możliwość obracania wyświetlacza w celu optymalnego wyosiowania
- Czytelny kolorowy wyświetlacz z funkcją przełączania barw czerwona / zielona
- Odpowiednie do wody zwykłej, dejonizowanej i chłodzącej

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 2

Zakres pomiarowy 1...20 l/min 0,06...1,2 m³/h

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/2 Gwint wewnętrzny DN8

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Media	woda; roztwory glikolu; chłodziwa
Temperatura medium[°C]	-10...90
Wytrzymałość na ciśnienie	12 bar 1,2 MPa
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
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	1...20 l/min 0,06...1,2 m ³ /h
Zakres wyświetlacza	0...24 l/min 0...1,44 m ³ /h
Rozdzielczość	0,1 l/min 0,005 m ³ /h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...16 l/min 0...0,96 m ³ /h
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	4...20 l/min 0,24...1,2 m ³ /h
Krok	0,1 l/min 0,005 m ³ /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)
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 dopuszczalny błąd ± 2 % FS	
	Q (min)	0,09 m ³ /h
Odporność na wstrząsy	Q (t)	0,24 m ³ /h
	Q (max)	1,2 m ³ /h
	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]	439,5
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
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 Gwint wewnętrzny DN8

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

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia dP Spadek ciśnienia
 Q wielkość przepływu objętościowego

Diagramy i grafiki

Diagramy i grafiki

odporność na ciśnienie (bar)



DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM016880