



## Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem SVK12XXXIRKG/US-100 (SV5500) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM016892**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Niezawodne wykrywanie przepływu i temperatury medium
- Z wyjściem przełączającym lub wyjściem częstotliwości i IO-Link
- Możliwość obracania wyświetlacza w celu optymalnego wyosiowania
- Czytelny kolorowy wyświetlacz z funkcją przełączania barw czerwona / zielona
- Odpowiednie do wody zwykłej, dejonizowanej i chłodzącej
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

#### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść    Liczba wyjść binarnych: 2

Zakres pomiarowy    2...40 l/min 0,12...2,4 m<sup>3</sup>/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

Wytrzymałość na ciśnienie    12 bar 1,2 MPa

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	2...40 l/min 0,12...2,4 m <sup>3</sup> /h
Zakres wyświetlacza	0...48 l/min 0...2,88 m <sup>3</sup> /h
Rozdzielczość	0,2 l/min 0,01 m <sup>3</sup> /h
Punkt przełączania SP	2,4...40 l/min 0,14...2,4 m <sup>3</sup> /h
Punkt resetu rP	2...39,6 l/min 0,12...2,38 m <sup>3</sup> /h
Częstotliwość końcowa, FEP	8...40 l/min 0,48...2,4 m <sup>3</sup> /h
Krok	0,2 l/min 0,01 m <sup>3</sup> /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

### Monitoring temperatury

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)	$\pm 2 \% \text{ MEW}$ ; (woda)
Powtarzalność	$\pm 0,5 \% \text{ MEW}$

### Monitoring temperatury

Dokładność[K]	$\pm 1$
---------------	---------

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	<b>Typ działania DeviceID</b> default 488

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
	oznaczenie modelu 001VO klasa dokładności -
Zatwierdzenie CPA	maksymalny dopuszczalny błąd ± 2 % FS Q (min) 0,15 m <sup>3</sup> /h Q (t) 0,48 m <sup>3</sup> /h Q (max) 2,4 m <sup>3</sup> /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]	441
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 Rc 1/2 Gwint wewnętrzny DN10

## 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-IFM016892
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 21:18