



## Przepływomierz wirowy SVR11XGXD0KG/US (SV7151) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM016904**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

- Niezawodne wykrywanie przepływu i temperatury medium
- Dokładne, linearyzowane wyjście analogowe
- Odpowiedni do wody, ultraczystej, zwykłej i mediów wodorozpuszczalnych
- Trwały i wytrzymały dzięki tworzywu odpornemu na hydrolizę
- Duża dokładność monitoringu przepływu i temperatury

### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 1

Zakres pomiarowy 5...85 l/min 0,265...4,509 m/s

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny DN20

### Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa B)
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych
Montaż	podłączenie do rurociągu za pomocą adaptera
Media	ultra czysta woda; woda
Temperatura medium[°C]	0...125
Minimalne ciśnienie niszczące	10 bar 1 MPa
Uwaga na min. ciśnienie rozrywające	125 °C

Wytrzymałość na ciśnienie	16 bar 1,6 MPa
Uwaga dot. przeciążalności	≤ 90 °C

## Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	8...33 DC
Pobór prądu[mA]	< 5
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony	III
Czas rozruchu[s]	< 2
Zasada pomiaru	Vortex

## Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 1

## Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Sygnal wyjściowy	sygnal analogowy
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; ( $Q [l/min] = 5,313 \times (I - 4 \text{ mA})$ )
Maks. obciążenie[Ω]	< $(U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$ ; $U_b = 24 \text{ V}$ : 800

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy 5...85 l/min 0,265...4,509 m/s

**Monitoring temperatury**

Czujnik grzania wew.	1 K/mW
Zakres pomiarowy[°C]	0...125

## Dokładność / odchylenie

**Monitorowanie przepływu**

Dokładność (w zakresie pomiarowym)	$Q < 50 \% \text{ MEW}: < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW}: < 2 \% \text{ MW};$ (woda)
Powtarzalność	0,2; (% wartości końcowej)

**Monitoring temperatury**

Dokładność[K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
---------------	------------------------------

## Czasy reakcji

**Monitorowanie przepływu**

Czas reakcji[s]	0,37; (T09)
-----------------	-------------

**Monitoring temperatury**

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] < 10 / < 30

## Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-15...85
---------------------------	----------

Uwaga dot. temperatury otoczenia	Temperatura medium > 0 °C: -40...85
Temperatura składowania[°C]	-40...85
Ochrona	IP 65
Kawitacja	P(absolutne) wyjściowe / P(różnicowe) > 5,5 aby uniknąć kawitacji
Testy / dopuszczenia	
EMC	EN IEC 61326-1:2021
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27 30 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 z wodą / 10...61 Hz 1 mm z wodą / 61...2000 Hz 2 g
MTTF[lata]	395,9
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

## Dane mechaniczne

Waga[g]	114,5
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	105 x 30,2 x 61,1
Materiał	Obudowa: PPS 40% włókno szklane; elektronika: PC 10% włókno szklane
Materiały części w kontakcie z medium	czujnik: PPSU; Rura pomiarowa: PPS 40% włókno szklane; uszczelnienie: EPDM
Moment dokręcający[Nm]	12
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny DN20

## 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

krzywa ciśnienia znamionowego  P [bar] = Ciśnienie  
T [°C] = temperatura  
1 = stałe

## Diagramy i grafiki

## Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia  $dP$  [mbar] = Spadek ciśnienia  
  $Q$  [l/min] = wielkość przepływu objętościowego

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM016904

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 09:43