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 wodorozpuszczlnych
- 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
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (Q [l/min] = 5,313 x (I - 4 mA))
Maks. obciążenie[Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 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 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (woda)
Powtarzalność	0,2; (% wartości końcowej)

Monitoring temperatury

Dokładność[K]	± 0,3 ± 0,005 x 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: 13.11.2026r, g. 14:10