AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Przepływomierz wirowy SVR12XGXD0KG/US (SV3151) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM016874**

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

## 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 | 0,5...10 l/min 0,074...1,474 m/s |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny DN6 |

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 | 32,5 bar 3,25 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] = 0,625 x (I - 4 mA)) |
| Maks. obciążenie[Ω] | < (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800 |

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy 0,5...10 l/min 0,074...1,474 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] | 0,28; (T09) |

**Monitoring temperatury**

| | |
|---|---|
| Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] | < 20 / < 50 |

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<br>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] | 70,6 |
| Obudowa | prostopadłościan |
| Wymiary[mm] | 77 x 30,2 x 52,7 |
| 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 1/2 gwint zewnętrzny DN6 |

Uwagi

| | |
|---|---|
| Uwagi | MW = Wielkość mierzona<br>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-IFM016874 |

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 14:10