



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem SVR12XXX50KG/US-100 (SV5204) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016891**

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 2...40 l/min 0,12...2,4 m³/h

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/2 Gwint wewnętrzny DN10

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] | 4,8 |

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 | 2...40 l/min 0,12...2,4 m ³ /h |
| Zakres wyświetlacza | 0...48 l/min 0...2,88 m ³ /h |
| Rozdzielczość | 0,2 l/min 0,01 m ³ /h |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP | 0...32 l/min 0...1,92 m ³ /h |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP | 8...40 l/min 0,48...2,4 m ³ /h |
| Krok | 0,2 l/min 0,01 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) | 0,15 m ³ /h |
| | Q (t) | 0,48 m ³ /h |
| | Q (max) | 2,4 m ³ /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 | I002 |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie | |

Dane mechaniczne

| | |
|-------------|------------------|
| Waga[g] | 440 |
| 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 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-IFM016891