Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem SVK12XXX50KG/US-100 (SV5504) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM016893

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 m^3/h
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Rc 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

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 zwarciem	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 dpuszczalny 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]	440,5
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-IFM016893

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