Przepływomierz wirowy (Vortex) z wyświetlaczem SVR12XXXIRKG/US-100 (SV4200) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM016879

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Niezawodne wykrywanie przepływu i temperatury medium
- Z wyjściem przełączającym lub wyjściem częstotliwości i IO-Link
- Możliwość obracania wyświetlacza w celu optymalnego wyosiowania
- Czytelny kolorowy wyświetlacz z funkcją przełączania barw czerwona / zielona
- Odpowiednie do wody zwykłej, dejonizowanej i chłodzącej
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2
Zakres pomiarowy	1...20 l/min 0,06...1,2 m^3/h
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 Gwint wewnętrzny DN8

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]	3,9

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 binarnych: 2

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał częstotliwościowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	1...20 l/min 0,06...1,2 m^3/h
Zakres wyświetlacza	0...24 l/min 0...1,44 m^3/h
Rozdzielczość	0,1 l/min 0,005 m^3/h
Punkt przełączania SP	1,2...20 l/min 0,07...1,2 m^3/h
Punkt resetu rP	1...19,8 l/min 0,06...1,19 m^3/h
Częstotliwość końcowa, FEP	4...20 l/min 0,24...1,2 m^3/h
Krok	0,1 l/min 0,005 m^3/h
Częstotliwość punktu końcowego, FRP[Hz]	100...1000
Dynamika pomiaru	1:20

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy[°C]	-10...90
Zakres wyświetlacza[°C]	-30...110
Rozdzielczość[°C]	0,5

Monitoring temperatury

Punkt przełączania SP[°C]	-9...90
Punkt resetu rP[°C]	-10...89
W krokach co[°C]	0,5
Częstotliwość punktu początkowego, FSP[°C]	-10...70
Częstotliwość końcowa, FEP[°C]	10...90
Częstotliwość punktu końcowego, FRP[Hz]	100...1000

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	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; Wyjście częstotliwościowe; opóźnienie włączenia / wyłączenia; Tłumienie; Jednostka wyświetlana

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	2
Ilość danych binarnych	2
Min.czas cyklu procesu[ms]	3

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	484

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)	0,09 m^3/h
	Q (t)	0,24 m^3/h
	Q (max)	1,2 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 I001	
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie	

Dane mechaniczne

Waga[g]	474
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 DN8

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-IFM016879

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