



Przepływomierz elektromagnetyczny SMR11XGXFRKG/US-100 (SM8030) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016679**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

- Dokładny pomiar przepływu, poboru i temperatury medium
- Duża dokładność, powtarzalność i dynamika pomiarów
- Z wyjściem przełączającym, analogowym i impulsowym
- Czytelny kolorowy wyświetlacz z funkcją przełączania barw czerwona / zielona
- Nie są wymagane proste odcinki na wlocie i wylocie
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy[l/min]	0,2...250
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny DN25 uszczelka płaska

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Media	Ciecze przewodzące; woda; roztwory wodne
Uwaga na temat mediów	przewodność: $\geq 20 \mu\text{S}/\text{cm}$ lepkość: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Temperatura medium[°C]	-20...90
Wytrzymałość na ciśnienie	16 bar 1,6 MPa

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu[mA]	< 80
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	5
Zasada pomiaru	elektromagnetyczny

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Wejścia

Wejścia resetowanie licznika

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy	sygnal przełączający; sygnal analogowy; sygnal impulsowy; IO-Link; sygnal częstotliwościowy; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych	2
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (skalowany)
Maks. obciążenie[Ω]	500
Wyjście impulsowe	miar ilości przepływu
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[l/min]	0,2...250
Zakres wyświetlacza[l/min]	-300...300
Rozdzielczość[l/min]	0,1
Punkt przełączania SP[l/min]	1,6...250
Punkt resetu rP[l/min]	0,3...248,7
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP[l/min]	0...199,9
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP[l/min]	50,1...250
Odcięcie przy niskim przepływie LFC[l/min]	0,2...12,5
Częstotliwość końcowa, FEP[l/min]	50,1...250
Częstotliwość punktu końcowego, FRP[Hz]	1...10000

Monitoring przepływu

Długość impulsu[s] 0,002...2
 Wartość impulsu 0,01...99990000,00 l

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy[°C] -20...90
 Zakres wyświetlacza[°C] -42...112
 Rozdzielczość[°C] 0,1
 Punkt przełączania SP[°C] -19,6...90
 Punkt resetu rP[°C] -20...89,6
 Wyjście analogowe / dolna wartość[°C] -20...68
 Wyjście analogowe / górna wartość[°C] 2...90
 W krokach co[°C] 0,1

Dokładność / odchylenie

Monitorowanie przepływu

Dokładność (w zakresie pomiarowym) $\pm (0,8 \% MW + 0,2 \% MEW)$
 Powtarzalność $\pm 0,2 \% MEW$

Monitoring temperatury

Dokładność[K] $\pm 2,5 (Q > 5 \% MEW)$

Czasy reakcji

Monitorowanie przepływu

Opóźnienie rozruchu[s] 0...50
 Czas reakcji[s] $< 0,25; (dAP = 0, T09)$
 Tłumienie wartości procesowej dAP[s] 0...5

Monitoring temperatury

Czas reakcji[s] 15; (Q > 10 % MEW, T09)

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; Wyjście częstotliwościowe; wyjście prądowe / impulsowe; Opóźnienie rozruchu; wyświetlacz można dezaktywować; Jednostka wyświetlana

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny IO-Link
 Typ transmisji COM2 (38,4 kBaud)
 IO-Link Revision 1.1
 Norma SDCl IEC 61131-9
 Profil Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
 SIO tryb tak
 Wymagany typ portu mastera A
 Ilość danych analogowych 3

Ilość danych binarnych	2
Min.czas cyklu procesu[ms]	6
Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID
	default 1303

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-20...60
Temperatura składowania[°C]	-25...80
Ochrona	IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 60947-5-9
Odporność na wstrząsy	DIN IEC 68-2-27 20 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN IEC 68-2-6: 5 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	114
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer I014
	Numer UL E174189
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga[g]	772,2
Obudowa	prostokątówian
Wymiary[mm]	110 x 48 x 73
Materiał	stal nierdzewna (1.4408/316); stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PC; PBT + PC-GF30
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK; Centellen; włókno węglowe PEEK; FKM
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny DN25 uszczelka płaska

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM016679
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 05:17