



Przepływomierz elektromagnetyczny SMR12GGXFRKG/US-100 (SM6001) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016648**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Dokładny pomiar przepływu, poboru i temperatury medium
- Duża dokładność, powtarzalność i dynamika pomiarów
- Z wyjściem przełączającym, analogowym i impulsowym
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

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

Zakres pomiarowy 1,5...396 gph 0,03...6,6 gpm

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny DN15 uszczelka płaska

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	Funkcja sumująca; do aplikacji przemysłowych
Montaż	podłączenie do rurociągu za pomocą adaptera
Media	Ciecze przewodzące; woda; roztwory wodne
Uwaga na temat mediów	przewodność: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$ lepkość: $< 70 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Temperatura medium[°F]	14...158

Wytrzymałość na ciśnienie 16 bar 232 psi 1,6 MPa

MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) 15,3 bar 1,53 MPa

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu[mA]	95; (24 V)
Min. rezystancja izolacji[MΩ]	100; (500 V DC)
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
Sygnał wyjściowy	sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał impulsowy; 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
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	200
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (skalowany)
Maks. obciążenie[Ω]	500
Analogowe wyjście napięciowe[V]	0...10; (skalowany)
Min. rezystancja obciążenia[Ω]	2000
Wyjście impulsowe	pomiar ilości przepływu
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	1,5...396 gph 0,03...6,6 gpm
Zakres wyświetlacza	-475,5...475,5 gph -7,925...7,925 gpm
Rozdzielczość	0,5 gph 0,01 gpm

Punkt przełączania SP	3,5...396,5 gph 0,06...6,6 gpm
Punkt resetu rP	1,5...394 gph 0,03...6,57 gpm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...318 gph 0...5,3 gpm
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	78...396 gph 1,3...6,6 gpm
Krok	0,5 gph 0,01 gpm

Monitoring przepływu

Wartość impulsu 0,01...30 000 000 gal

Długość impulsu[s] 0,01...2

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy[°F] -4...176

Rozdzielczość[°F] 0,1

Punkt przełączania SP[°F] -2,5...176

Punkt resetu rP[°F] -3,5...175

Wyjście analogowe / dolna wartość[°F] -4...140,5

Wyjście analogowe / górna wartość[°F] 31,5...176

W krokach co[°F] 0,5

Dokładność / odchylenie

Monitorowanie przepływu

Dokładność (w zakresie pomiarowym) $\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$

Powtarzalność $\pm 0,2\% MEW$

Monitoring temperatury

Dokładność[K] $\pm 2,5 (Q > 0,26 \text{ gpm})$

Czasy reakcji

Monitorowanie przepływu

Czas reakcji[s] 0,15; (dAP = 0, T19)

Programowalny czas opóźnienia dS, dr[s] 0...50

Tłumienie wartości procesowej dAP[s] 0...5

Monitoring temperatury

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] T09 = 20 (Q > 0,26 gpm)

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji Monitorowanie przepływu; licznik objętości; Licznik programowalny; Monitoring temperatury; histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe / 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 SDCI	IEC 61131-9
Profil	Smart Sensor - SSP 0 Generic Profiled Sensor
	Function Device identification
	Function Process data variable
	Function Device diagnosis
SIO tryb	tak
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	3
Ilość danych binarnych	2
Min.czas cyklu procesu[ms]	5
Obsługiwane DeviceID	Typ działania DeviceID
	default 570

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°F]	14...140
Temperatura składowania[°F]	-13...176
Ochrona	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]	160
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga[g]	546
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 54 / L = 110
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PC; FKM; TPE
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny DN15 uszczelka płaska

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³)
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie	wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM016648

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 04:08