



## Przepływomierz elektromagnetyczny SMK11GGXFRKG/US-100 (SM8500) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM016687**

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 0,2...100 l/min 0,01...6 m<sup>3</sup>/h

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane Rc 1 Gwint wewnętrzny DN25

#### Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	Funkcja sumująca; do aplikacji przemysłowych
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]	-10...70
Wytrzymałość na ciśnienie	16 bar 1,6 MPa

## Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu[mA]	95; (24 V)
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	0,2...100 l/min 0,01...6 m <sup>3</sup> /h
Zakres wyświetlacza	-120...120 l/min -7,2...7,2 m <sup>3</sup> /h
Rozdzielczość	0,1 l/min 0,005 m <sup>3</sup> /h
Punkt przełączania SP	0,7...100 l/min 0,04...6 m <sup>3</sup> /h
Punkt resetu rP	0,2...99,5 l/min 0,01...5,97 m <sup>3</sup> /h
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...80 l/min 0...4,8 m <sup>3</sup> /h

Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP 20...100 l/min 1,2...6 m<sup>3</sup>/h

Krok 0,1 l/min 0,005 m<sup>3</sup>/h

### Monitoring przepływu

Wartość impulsu 0,00001...100 000 m<sup>3</sup>

Długość impulsu[s] 0,0025...2

### Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy[°C] -20...80

Rozdzielczość[°C] 0,2

Punkt przełączania SP[°C] -19,2...80

Punkt resetu rP[°C] -19,6...79,6

Wyjście analogowe / dolna wartość[°C] -20...60

Wyjście analogowe / górna wartość[°C] 0...80

W krokach co[°C] 0,2

Dokładność / odchylenie

### Monitorowanie przepływu

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

Powtarzalność  $\pm 0,2\% MEW$

### Monitoring temperatury

Dokładność[K]  $\pm 2,5 (Q > 5 \text{ l/min})$

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 > 5 l/min)

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: 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] 5

Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b>	
	default	575

#### Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -10...60

Temperatura składowania[°C] -25...80

Ochrona IP 67

#### Testy / dopuszczenia

EMC DIN EN 60947-5-9

oznaczenie modelu 002MI

klasa dokładności -

Zatwierdzenie CPA

maksymalny dopuszczalny błąd  $\pm 1,5 \% FS$

Q (min) 0,01 m<sup>3</sup>/h

Q (t) -

Q (max) 6 m<sup>3</sup>/h

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] 145

Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer I010

Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

#### Dane mechaniczne

Waga[g] 674,5

Obudowa cylindryczna

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; EPDM

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane Rc 1 Gwint wewnętrzny DN25

#### Wyświetlacze / elementy robocze

Jednostka wyświetlana 6 x LED, kolor zielony (l/min, m<sup>3</sup>/h, l, m<sup>3</sup>, 10<sup>3</sup>, °C)

Wyświetlacz 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-IFM016687

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 06:41