



## Przepływomierz elektromagnetyczny SMR11GGX10KG/US (SM8050) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM016680**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Precyzyjny pomiar przepływu w średnich temperaturach
- Duża dokładność, powtarzalność i dynamika pomiarów
- z wyjściem analogowym i interfejsem IO-Link
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

#### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
Zakres pomiarowy[l/min]	0,2...100
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny DN25 uszczelka płaska

#### Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	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[°C]	-10...70
Wytrzymałość na ciśnienie	16 bar 1,6 MPa

**MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar] 11,2**

## 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 analogowych: 1

## Wyjścia

Łączna liczba wyjść	1
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	250
Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20
Maks. obciążenie[Ω]	500
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy[I/min] 0,2...100

## Dokładność / odchylenie

**Monitorowanie przepływu**

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

Powtarzalność  $\pm 0,2\% MEW$

## Czasy reakcji

**Monitorowanie przepływu**

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

## 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

Min.czas cyklu procesu[ms]	3
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b>
	default      577

## 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]	167
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

## Dane mechaniczne

Waga[g]	575
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 54 / L = 110
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT-GF20; FKM; TPE
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK; FKM
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny DN25 uszczelka płaska

## 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-IFM016680

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 03:54