



## Przepływomierz elektromagnetyczny SMR12GGX1OKG/US-100 (SM6050) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM016651**

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] 0,1...25  
Przyłącze procesowe      połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny DN15 uszczelka płaska

#### Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
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) 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 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[l/min] 0,1...25

#### 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)

### Monitoring temperatury

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] T09 = 20 (Q > 1 l/min)

#### Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
Norma SDCI	IEC 61131-9

	Smart Sensor - SSP 0 Generic Profiled Sensor	
Profil	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	2	
Min.czas cyklu procesu[ms]	5	
Obsługiwane DeviceID	<b>Typ działania DeviceID</b>	
	default	571
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	001MI
	klasa dokładności	-
Zatwierdzenie CPA	maksymalny dopuszczalny błąd $\pm 1,5\%$ FS	
	Q (min)	0,005 m <sup>3</sup> /h
	Q (t)	-
	Q (max)	1,5 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]	480,6	
Obudowa	cylindryczna	
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 1/2 gwint zewnętrzny DN15 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-IFM016651

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 03:26