



## Przepływomierz elektromagnetyczny SMN21XGX50KG/US-100 (SM2604) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM016642**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



### OPIS PRODUKTU

- Dokładny pomiar przepływu, poboru i temperatury medium
- Duża dokładność, powtarzalność i dynamika pomiarów
- Do stosowania w obiegach chłodzenia wodą
- Z dwoma dokładnymi wyjściami analogowymi
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED

#### Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 2

Zakres pomiarowy 5...600 l/min 0,3...36 m<sup>3</sup>/h 80...9510 gph 1,3...158,5 gpm

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane 2" NPT Gwint wewnętrzny DN50

#### Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Aplikacja	wykrywanie braku medium; 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	-10...90 °C 14...194 °F
Wytrzymałość na ciśnienie	16 bar 232 psi 1,6 MPa

MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) 8,9 bar 0,89 MPa

#### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...32 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu[mA]	< 150
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	5
Zasada pomiaru	elektromagnetyczny

#### Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 2

#### Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy
Liczba wyjść analogowych	2
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; ( $\leq 22$ mA)
Maks. obciążenie[ $\Omega$ ]	500

#### Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	5...600 l/min 0,3...36 m <sup>3</sup> /h 80...9510 gph 1,3...158,5 gpm
Zakres wyświetlacza	-720...720 l/min -43,2...43,2 m <sup>3</sup> /h -11410...11410 gph -190,2...190,2 gpm
Rozdzielczość	0,5 l/min 0,02 m <sup>3</sup> /h 5 gph 0,1 gpm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...480 l/min 0...28,8 m <sup>3</sup> /h 0...7610 gph 0...126,8 gpm
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	120...600 l/min 7,2...36 m <sup>3</sup> /h 1900...9510 gph 31,7...158,5 gpm
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	< 15 l/min < 0,9 m <sup>3</sup> /h < 240 gph < 4 gpm
Krok	0,5 l/min 0,02 m <sup>3</sup> /h 5 gph 0,1 gpm
Dynamika pomiaru	1:120

#### Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy	-20...80 °C -4...176 °F
Zakres wyświetlacza	-40...100 °C -40...212 °F
Rozdzielczość	0,2 °C 0,5 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	-20...60 °C -4...140 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	0...80 °C 32...176 °F

**Monitoring temperatury**

W krokach co 0,2 °C 0,5 °F

Dokładność / odchylenie

**Monitorowanie przepływu**

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

Powtarzalność  $\pm 0,2\% MEW$

**Monitoring temperatury**

Dryft temperatury  $\pm 0,0333 \text{ °C} / \text{K}; \pm 0,0599 \text{ °F} / \text{K}$

Dokładność[K]  $\pm 1 (25 \text{ °C}; Q > 15 \text{ l/min}) / \pm 1 (77 \text{ °F}; Q > 4 \text{ gpm})$

Czasy reakcji

**Monitorowanie przepływu**

Czas reakcji[s] 0,35; (dAP = 0)

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

**Monitoring temperatury**

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] T09 = 3 (Q > 15 l/min) / T09 = 3 (Q > 4 gpm)

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji wyświetlacz można dezaktywować; Jednostka wyświetlana; wykrywanie braku medium

Warunki pracy

Temperatura otoczenia -10...60 °C 14...140 °F

Temperatura składowania -25...80 °C -13...176 °F

Ochrona IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 60947-5-9	
	oznaczenie modelu	004MI
	klasa dokładności	-
	maksymalny dopuszczalny błąd	$\pm 1,5 \% FS$
Zatwierdzenie CPA	Q (min)	0,3 m <sup>3</sup> /h
	Q (t)	-
	Q (max)	36 m <sup>3</sup> /h
	Temperatura medium	-10...70 °C
	Temperatura medium	14...158 °F
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]		85

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

## Dane mechaniczne

Waga[g]	2728
Obudowa	prostokątówian
Wymiary[mm]	180 x 103 x 117
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4571/316Ti); PEI; FKM; PBT-GF20; TPE-U
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4571/316Ti); PEEK; FKM
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane 2" NPT Gwint wewnętrzny DN50

## Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana 6 x LED, kolor zielony (l/min, m <sup>3</sup> /h, gpm, gph, °C, °F)
	Wyświetlanie funkcji 1 x LED, kolor żółty (10 <sup>3</sup> )
	Wartość mierzona wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy
	Programowanie wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Jednostka wyświetlana l/min; m<sup>3</sup>/h; gpm; gph; °C; °F

## Akcesoria

Dostarczane elementy      Etykieta

## 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-IFM016642