



Przepływomierz elektromagnetyczny SMR11GGX50KG/US100 (SM8004) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016677**

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 dwoma dokładnymi wyjściami analogowymi
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 2

Zakres pomiarowy 0,2...100 l/min 0,1...26,4 gpm

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: $\geq 20 \mu\text{S}/\text{cm}$ 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]	20...30 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Pobór prądu[mA]	120; (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: 2

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnal wyjściowy	sygnal analogowy
Liczba wyjść analogowych	2
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (skalowany)
Maks. obciążenie[Ω]	500
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	0,2...100 l/min 0,1...26,4 gpm
Zakres wyświetlacza	-120...120 l/min -31,7...31,7 gpm
Rozdzielczość	0,1 l/min 0,05 gpm
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	0...80 l/min 0...21,1 gpm
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	20...100 l/min 5,3...26,4 gpm
Krok	0,1 l/min 0,05 gpm

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy[°C]	-20...80
Rozdzielczość[°C]	0,2
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)	± (2 % MW + 0,5 % MEW)
Powtarzalność	± 0,2% MEW

Monitoring temperatury

Dokładność[K]	± 2,5 (Q > 1 l/min)
---------------	---------------------

Czasy reakcji

Monitorowanie przepływu

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

Tłumienie wartości procesowej dAP[s] 0...3

Monitoring temperatury

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

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C] -10...60

Temperatura składowania[°C] -25...80

Ochrona IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC DIN EN 60947-5-9 500 V wytrzymałość izolacji [V DC]

oznaczenie modelu 009MI

klasa dokładności -

Zatwierdzenie CPA maksymalny dopuszczalny błąd $\pm 2,5 \% FS$

Q (min) 0,01 m³/h

Q (t) -

Q (max) 6 m³/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] 175

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

Dane mechaniczne

Waga[g] 576,9

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; FKM

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 1 gwint zewnętrzny DN25
uszczelka płaska

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Jednostka wyświetlana 6 x LED, kolor zielony (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)

Wartość mierzona wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Programowanie wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Jednostka wyświetlana l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F

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-IFM016677

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 00:02