



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Przepływomierz elektromagnetyczny SMGX1KGFFRKG/USD (SMF821) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016722**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

- Przepływomierz elektromagnetyczny (seria SM Foodmag) do przemysłu spożywczego i napojów
- Wartości mierzone: przepływ, całkowita ilość, temperatura, przewodność i wykrywanie cieczy
- Łatwe ustawianie dzięki menu aplikacji, instalacji z przewodnikiem i higienicznym przyciskom
- Zredukowane okablowanie dzięki podłączeniu napięcia zasilania i sygnałów wyjściowych przez złącze M12
- Konstrukcja obudowy podwyższa odporność na wstrząsy i drgania
- Wygodna komunikacja i parametryzacja przez IO-Link

pre-order now - delivery as of June 2025!

Cechy produktu

Zakres pomiarowy 75...7500 l/min 4500...450000 l/h 20...1981 gpm 0,33...33,42 ft/s

Średnica nominalna DN125 (5")

Przyłącze procesowe flansa do urządzeń ifm

Aplikacja

Konstrukcja

styki połączone

Aplikacja

przemysł spożywczy i produkcja napojów

Media

Ciecze przewodzące; woda; roztwory wodne

Uwaga na temat mediów	produkty spożywcze takie jak piwo, mleko, soki owocowe, napoje bezalkoholowe, ketchup, jogurt, dekoracje jogurtowe, lody przewodność: $\geq 5 \mu\text{S}/\text{cm}$
Temperatura medium	-20...150 °C -4...302 °F
Minimalne ciśnienie niszczące	543,75 psi 3,75 MPa
Wytrzymałość na ciśnienie	362,5 psi 2,5 MPa

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...32 DC
Pobór prądu[mA]	250; (24V)
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	< 5
Zasada pomiaru	elektromagnetyczny

Wejścia / wyjścia

Całkowita ilość wejść i wyjść 2

Wejścia

Wejścia OUT2 zewnętrzny reset totalizera

Wyjścia

Łączna liczba wyjść	2
Sygnał wyjściowy	OUT1 sygnał impulsowy; sygnał przełączający totalizera; sygnał diagnostyczny; IO-Link
	OUT2 sygnał analogowy; sygnał impulsowy; sygnał przełączający totalizera; sygnał diagnostyczny
Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Wyjście impulsowe	pomiar ilości przepływu
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Analogowy

Liczba wyjść analogowych	1
Analogowe wyjście prądowe[mA]	4...20; (skalierbar)
Maks. obciążenie[Ω]	500
Rozdzielczość wyjścia analogowego	0.38 μA

Binarne

Liczba wyjść binarnych	2
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	100

Binarne

Częstotliwość przełączania DC[Hz] 0...10000

Zakres pomiaru / nastaw

Zakres pomiarowy	75...7500 l/min	4500...450000 l/h	20...1981 gpm	0,33...33,42 ft/s
Zakres wyświetlacza	-9000...9000 l/min	-540000...540000 l/h	-2378...2378 gpm	-40,1...40,1 ft/s
Rozdzielczość	0,1 l/min	500 l/h	1 gpm	0,01 ft/s
Uwaga dotycząca ustawień fabrycznych	0...485 gpm			
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	-7500...6000 l/min	-450000...360000 l/h	-1981...1585 gpm	-33,42...26,73 ft/s
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	-6000...7500 l/min	-360000...450000 l/h	-1585...1981 gpm	-26,73...33,42 ft/s
Odcięcie przy niskim przepływie LFC	0...6000 l/min	0...360000 l/h	0...1585 gpm	0...26,73 ft/s
Długość impulsu[s]	0,00005...2			
Wartość impulsu	0,038...99999000 l			

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy	-20...150 °C	-4...302 °F
Zakres wyświetlacza	-20...150 °C	-4...302 °F
Rozdzielczość	0,01 °C	0,1 °F
Wyjście analogowe / dolna wartość	-20...116 °C	-4...240,8 °F
Wyjście analogowe / górna wartość	14...150 °C	57,2...302 °F

Monitoring przewodności

Zakres pomiarowy[μ S/cm]	100...100000
Zakres wyświetlacza[μ S/cm]	0...10000000
Rozdzielczość[μ S/cm]	1
Wyjście analogowe / dolna wartość[μ S/cm]	0...80000
Wyjście analogowe / górna wartość[μ S/cm]	20000...100000

Dokładność / odchylenie

Pomiar przepływu objętościowego

Dokładność (w zakresie pomiarowym)	with optional factory calibration (availability is being planned)	\pm (0,2 % MW + 2 mm/s)
	standard	\pm (0,5 % MW + 1,5 mm/s)
Powtarzalność	0,1% MW	

Monitoring temperatury

Dokładność[K] ± 1

Powtarzalność[K] ± 0,5

Monitoring przewodności

Dokładność (w zakresie pomiarowym) w zakresie 100...20000 $\mu\text{S/cm}$ ±10% MW
 w zakresie 20000...100000 $\mu\text{S/cm}$ ±20% MW

Powtarzalność ± 5% MW

Czasy reakcji

Pomiar przepływu objętościowego

Czas reakcji[s] < 0,3

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

Monitoring temperaturyCzas reakcji[s] < 3; (Przepływ: $\geq 0,5\text{m/s}$)**Monitoring przewodności**

Czas reakcji[s] < 2

Software / programowanie

Funkcje diagnostyczne kierunku wykrywania przepływu; detekcja cieczy

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1.3	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Common - I&D Smart Sensor - SSP 4.3.4	Identification and Diagnosis Measuring and Switching Sensor, floating point, 4 channel
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu mastera	A	
Ilość danych analogowych	6	
Ilość danych binarnych	8	
Min.czas cyklu procesu[ms]	1,9	

	Funkcja	długość bajtu
	totalizer	32
	Przepływ	32
Dane procesowe IO-Link (cykliczne)	temperatura	32
	przewodność	32
	status	4
	informacje o przełączaniu binarnym	8

Funkcje IO-Link (acykliczne) kierunek wykrywania przepływu; totalizer; memory; licznik godzin pracy; temperatura wewnętrzna; funkcja symulacji

Obsługiwane DeviceID **Typ działania DeviceID**
default 1805

Warunki pracy

Temperatura otoczenia -20...65 °C -4...149 °F

Temperatura składowania -20...80 °C -4...176 °F

Ochrona IP 67; IP 69; (wg. DIN EN 60529)

Testy / dopuszczenia

EMC DIN 61326-1

Odporność na wstrząsy DIN IEC 68-2-27 20 g (18ms)

Odporność na wibracje DIN IEC 68-2-6 5 g (10...2000Hz)

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

Dane mechaniczne

Waga[g] 16700

Obudowa cylindryczna

Długość rury wlotowej 5 x DN

Długość rury wylotowej 2 x DN

Wymiary[mm] Ø 220,1 / L = 200

Materiał obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); kołnierz: stal nierdzewna (1.4301 / 304); wspornik elektroniki: stal nierdzewna (1.4301 / 304); elektronika: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); wyświetlacz: polysulfone; wyświetlacz-uszczelnienie: FKM; pierścień LED: PP

Materiały części w kontakcie z medium Rura pomiarowa: PFA; elektrody: stal kwasoodporna (1.4435 / 316L)

Średnica nominalna DN125 (5")

Przyłącze procesowe flansa do urządzeń ifm

Charakterystyka powierzchniowa Ra/Rz części mających kontakt z medium ≤ 0,4 µm

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz wartość procesowa wyświetlacz graficzny TFT, multi-kolor 3,5" 320 x 240 Pixel
rozmoszczenia ekranu: 4
obrót wyświetlacza: 4 x 90°
status pracy pierścień LED, 3-kolorowe

Jednostka wyświetlana	l/min; l/h; hl/min; hl/h; m ³ /min; m ³ /h; m/s; gpm; gph; ft/s; °C; °F; μS/cm; S/m; ms/cm
Ustawienia fabryczne	gpm; °F; μS/cm
Język	niemiecki; angielski; hiszpański; Francuski; włoski; japoński; koreański; portugalski; chiński
Elementy wykonawcze	4 pojemnościowe przyciski

Uwagi

MW = Wielkość mierzona

MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego

Uwagi

sygnał impulsowy i totalizera są dostępne tylko na jednym z dwóch wyjść warunku odniesienia (1/2): woda (wolna od pęcherzyków powietrza), 15...35 °C, przyłącze procesowe: DIN32676 seria A, standard rury odpowiedni dl przyłącza procesowego

warunki odniesienia (2/2): rura wlotowa 10xDN, rura wylotowa 5xDN, czas ustawiania urządzenia: 30 min., orientacja urządzenia: pozioma, orientacja wyświetlacza: w górę

Uwagi

pre-order now - delivery as of June 2025!

Sztuk w opakowaniu

1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM016722