



Przepływomierz elektromagnetyczny SMN12GGXFRKG/US-100 (SM6601) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016658**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

- Dokładny pomiar przepływu, poboru i temperatury medium
- Duża dokładność, powtarzalność i dynamika pomiarów
- Z wyjściem przełączającym, analogowym i impulsowym
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED
- Wygodna obsługa przyciskami lub parametryzacja przez IO-Link

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Zakres pomiarowy 1,5...396 gph 0,03...6,6 gpm

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane 1/2" NPT Gwint wewnętrzny DN15

Aplikacja

| | |
|---------------------------|--|
| Konstrukcja | styki połączone |
| Aplikacja | Funkcja sumująca; do aplikacji przemysłowych |
| 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[°F] | 14...158 |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 16 bar 232 psi 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 binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1

Wejścia

Wejścia resetowanie licznika

Wyjścia

| | |
|---|---|
| Łączna liczba wyjść | 2 |
| Sygnał wyjściowy | sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał impulsowy; IO-Link; (konfigurowalne) |
| Wykonanie elektryczne | PNP/NPN |
| Liczba wyjść binarnych | 2 |
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] | 2 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA] | 200 |
| Liczba wyjść analogowych | 1 |
| Analogowe wyjście prądowe[mA] | 4...20; (skalowany) |
| Maks. obciążenie[Ω] | 500 |
| Analogowe wyjście napięciowe[V] | 0...10; (skalowany) |
| Min. rezystancja obciążenia[Ω] | 2000 |
| Wyjście impulsowe | pomiar ilości przepływu |
| Zabezpieczenie przed zwarcie | tak |
| Typ zabezpieczenia przed zwarcie | impulsowe |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak |

Zakres pomiaru / nastaw

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Zakres pomiarowy | 1,5...396 gph 0,03...6,6 gpm |
| Zakres wyświetlacza | -475,5...475,5 gph -7,925...7,925 gpm |
| Rozdzielczość | 0,5 gph 0,01 gpm |
| Punkt przełączania SP | 3,5...396,5 gph 0,06...6,6 gpm |

| | |
|--|-------------------------------|
| Punkt resetu rP | 1,5...394 gph 0,03...6,57 gpm |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP | 0...318 gph 0...5,3 gpm |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP | 78...396 gph 1,3...6,6 gpm |
| Krok | 0,5 gph 0,01 gpm |

Monitoring przepływu

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Wartość impulsu | 0,01...30 000 000 gal |
| Długość impulsu[s] | 0,01...2 |

Monitoring temperatury

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Zakres pomiarowy[°F] | -4...176 |
| Rozdzielczość[°F] | 0,1 |
| Punkt przełączania SP[°F] | -2,5...176 |
| Punkt resetu rP[°F] | -3,5...175 |
| Wyjście analogowe / dolna wartość[°F] | -4...140,5 |
| Wyjście analogowe / górna wartość[°F] | 31,5...176 |
| W krokach co[°F] | 0,5 |

Dokładność / odchylenie

Monitorowanie przepływu

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Dokładność (w zakresie pomiarowym) | $\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$ |
| Powtarzalność | $\pm 0,2\% MEW$ |

Monitoring temperatury

| | |
|---------------|----------------------------------|
| Dokładność[K] | $\pm 2,5 (Q > 0,26 \text{ gpm})$ |
|---------------|----------------------------------|

Czasy reakcji

Monitorowanie przepływu

| | |
|---|----------------------|
| Czas reakcji[s] | 0,15; (dAP = 0, T19) |
| Programowalny czas opóźnienia dS, dr[s] | 0...50 |
| Tłumienie wartości procesowej dAP[s] | 0...5 |

Monitoring temperatury

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s] | T09 = 20 (Q > 0,26 gpm) |
|-----------------------------------|-------------------------|

Software / programowanie

| | |
|---------------------------|---|
| Możliwości parametryzacji | Monitorowanie przepływu; licznik objętości; Licznik programowalny; Monitoring temperatury; histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wyjście prądowe / napięciowe / impulsowe; Opóźnienie rozruchu; wyświetlacz można dezaktywować; Jednostka wyświetlana |
|---------------------------|---|

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 | 3 | |
| Ilość danych binarnych | 2 | |
| Min.czas cyklu procesu[ms] | 5 | |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania DeviceID | |
| | default | 570 |

Warunki pracy

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Temperatura otoczenia[°F] | 14...140 |
| Temperatura składowania[°F] | -13...176 |
| Ochrona | IP 67 |

Testy / dopuszczenia

| | |
|--------------------------------------|--|
| EMC | DIN EN 60947-5-9 |
| Odporność na wstrząsy | DIN EN 68000-2-27 20 g (11 ms) |
| Odporność na wibracje | DIN EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF[lata] | 145 |
| Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe | dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie |

Dane mechaniczne

| | |
|---------------------------------------|---|
| Waga[g] | 593,5 |
| Obudowa | cyldryczna |
| 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 1/2" NPT Gwint wewnętrzny DN15 |

Wyświetlacze / elementy robocze

| | | |
|-------------|-----------------------|---|
| Wyświetlacz | Jednostka wyświetlana | 6 x LED, kolor zielony (gpm, gph, gal, °F, 10 ³ , 1000 x 10 ³) |
| | Stan wyjścia | 2 x LED, kolor żółty |
| | Wartość mierzona | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |
| | Programowanie | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |

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-IFM016658

Data wygenerowania podsumowania: 08.06.2026r, g. 04:24