# Przepływomierz elektromagnetyczny SMR34GGX50KG/US100 (SM7004) - IFM



**Numer artykułu SKU: OC-IFM016663**

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 | 0,2...50 l/min 0,02...13,22 gpm |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 3/4 gwint zewnętrzny DN20 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: ≥ 20 µS/cm<br>lepkość: < 70 mm²/s (40 °C) |
| Temperatura medium[°C] | -10...70 |
| Wytrzymałość na ciśnienie | 16 bar 1,6 MPa |

MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) 10,4 bar 1,04 MPa

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 |
| Sygnał wyjściowy | sygnał 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...50 l/min 0,02...13,22 gpm |
| Zakres wyświetlacza | -60...60 l/min -15,86...15,86 gpm |
| Rozdzielczość | 0,1 l/min 0,02 gpm |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP | 0...40 l/min 0...10,58 gpm |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP | 10...50 l/min 2,64...13,22 gpm |
| Krok | 0,1 l/min 0,02 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] |
| Zatwierdzenie CPA | oznaczenie modelu | 008MI |
| | klasa dokładności | - |
| | maksymalny dpuszczalny błąd | ± 2,5 % FS |
| | Q (min) | 0,01 $m^3/h$ |
| | Q (t) | - |
| | Q (max) | 3 $m^3/h$ |
| 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] | 521,2 |
| 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 3/4 gwint zewnętrzny DN20 uszczelka płaska |

Wyświetlacze / elementy robocze

| | | |
|---|---|---|
| Wyświetlacz | Jednostka wyświetlana | 6 x LED, kolor zielony (l/min, $m^3/h$, gpm, gph, °C, °F) |
| | Wartość mierzona | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |
| | Programowanie | wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy |

Jednostka wyświetlana l/min; $m^3/h$; gpm; gph; °C; °F

Uwagi

| | |
|---|---|
| Uwagi | MW = Wielkość mierzona<br>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-IFM016663 |

Data wygenerowania podsumowania: 06.11.2026r, g. 02:15