



Przepływomierz elektromagnetyczny SMR21XGX50KG/US (SM9004) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016693**

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 5...300 l/min 0,3...18 m³/h 80...4755 gph 1,3...79,3 gpm

Przyłącze procesowe połączenie gwintowane G 2 gwint zewnętrzny DN50 uszczelka płaska

Aplikacja

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

MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar] 16

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; (≤ 22 mA; skalowany) |
| Maks. obciążenie[Ω] | 500 |

Zakres pomiaru / nastaw

| | |
|--|---|
| Zakres pomiarowy | 5...300 l/min 0,3...18 m ³ /h 80...4755 gph 1,3...79,3 gpm |
| Zakres wyświetlacza | -360...360 l/min -21,6...21,6 m ³ /h -5705...5705 gph -95,1...95,1 gpm |
| Rozdzielczość | 0,5 l/min 0,02 m ³ /h 5 gph 0,1 gpm |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP | 0...240 l/min 0...14,4 m ³ /h 0...3800 gph 0...63,4 gpm |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP | 60...300 l/min 3,6...18 m ³ /h 955...4755 gph 15,9...79,3 gpm |
| Odcięcie przy niskim przepływie LFC | < 15 l/min < 0,9 m ³ /h < 240 gph < 4 gpm |
| Krok | 0,5 l/min 0,02 m ³ /h 5 gph 0,1 gpm |
| Dynamika pomiaru | 1:60 |

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 |
| W krokach co | 0,2 °C 0,5 °F |

Dokładność / odchylenie

Monitorowanie przepływuDokładność (w zakresie pomiarowym) $\pm (0,8 \% MW + 0,5 \% MEW)$ Powtarzalność $\pm 0,2\% MEW$ **Monitoring temperatury**Dryft temperatury $\pm 0,0333 \text{ }^\circ\text{C} / \text{K}; \pm 0,0599 \text{ }^\circ\text{F} / \text{K}$ Dokładność[K] $\pm 1 (25 \text{ }^\circ\text{C}; Q > 15 \text{ l/min}) / \pm 1 (77 \text{ }^\circ\text{F}; Q > 4 \text{ gpm})$

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 $-10...60 \text{ }^\circ\text{C} \ 14...140 \text{ }^\circ\text{F}$ Temperatura składowania $-25...80 \text{ }^\circ\text{C} \ -13...176 \text{ }^\circ\text{F}$

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 ³ /h |
| | Q (t) - |
| | Q (max) 18 m ³ /h |
| | Temperatura medium $-10...70 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| | 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] | 3050 |
| Obudowa | prostopadłościan |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Wymiary[mm] | 200 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; Centellen; FKM |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 2 gwint zewnętrzny DN50 uszczelka płaska |

Wyświetlacze / elementy robocze

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

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

Akcesoria

| | |
|----------------------|---|
| Dostarczane elementy | uszczelnienie: 2, Centellen 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-IFM016693