



## Przepływomierz elektromagnetyczny SMR21XGX50KG/US (SM2004) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM016635**

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 5...600 l/min 0,3...36 m<sup>3</sup>/h 80...9510 gph 1,3...158,5 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: $\geq 20 \mu\text{S/cm}$<br>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) 8,9 bar 0,89 MPa

#### 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; ( $\leq 22$ mA; skalowany) |
| Maks. obciążenie[ $\Omega$ ]  | 500                                |

#### Zakres pomiaru / nastaw

|  |   |
|--|---|
| Zakres pomiarowy                         | 5...600 l/min 0,3...36 m <sup>3</sup> /h 80...9510 gph 1,3...158,5 gpm                |
| Zakres wyświetlacza                      | -720...720 l/min -43,2...43,2 m <sup>3</sup> /h -11410...11410 gph -190,2...190,2 gpm |
| Rozdzielczość                            | 0,5 l/min 0,02 m <sup>3</sup> /h 5 gph 0,1 gpm  |
| Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP | 0...480 l/min 0...28,8 m <sup>3</sup> /h 0...7610 gph 0...126,8 gpm                   |
| Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP    | 120...600 l/min 7,2...36 m <sup>3</sup> /h 1900...9510 gph 31,7...158,5 gpm           |
| Odcięcie przy niskim przepływie LFC      | < 15 l/min < 0,9 m <sup>3</sup> /h < 240 gph < 4 gpm                                  |
| Krok                                     | 0,5 l/min 0,02 m <sup>3</sup> /h 5 gph 0,1 gpm  |
| Dynamika pomiaru                         | 1:120   |

#### 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   |

**Monitoring temperatury**

Wyjście analogowe / górna wartość 0...80 °C 32...176 °F

W krokach co 0,2 °C 0,5 °F

Dokładność / odchylenie

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

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 &gt; 15 l/min) / T09 = 3 (Q &gt; 4 gpm)

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji wyświetlacz można dezaktywować; Jednostka wyświetlana; wykrywanie braku medium

Warunki pracy

Temperatura otoczenia -10...60 °C 14...140 °F

Temperatura składowania -25...80 °C -13...176 °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 <sup>3</sup> /h |
|                       | Q (t)                        | -                     |
|                       | Q (max)                      | 36 m <sup>3</sup> /h  |
|                       | Temperatura medium           | -10...70 °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]      3147  
 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; NBR wzmocnienie włóknem; NBR wzmocnienie włóknem; 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<sup>3</sup>/h, gpm, gph, °C, °F)  
                          Wyświetlanie funkcji 1 x LED, kolor żółty (10<sup>3</sup>)  
                          Wartość mierzona wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy  
                          Programowanie wyświetlacz alfanumeryczny, 4-cyfrowy

Jednostka wyświetlana l/min; m<sup>3</sup>/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

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 22:14