



Przepływomierz elektromagnetyczny SMK32XGX50KG/US-100 (SM9404) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016696**

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 Rc 1 1/2 Gwint wewnętrzny DN40

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
Aplikacja	wykrywanie braku medium; 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	-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
Sygnal wyjściowy	sygnal 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 $^\circ\text{C}$ 14...140 $^\circ\text{F}$ Temperatura składowania -25...80 $^\circ\text{C}$ -13...176 $^\circ\text{F}$

Ochrona IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 60947-5-9
	oznaczenie modelu 003MI
	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 $^\circ\text{C}$
	Temperatura medium 14...158 $^\circ\text{F}$
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
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer I009
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe	dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie

Dane mechaniczne

Waga[g]	2741,5
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	170 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; FKM
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane Rc 1 1/2 Gwint wewnętrzny DN40

Wyświetlacze / elementy robocze

	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony (l/min, m ³ /h, gpm, gph, °C, °F)
Wyświetlacz	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 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-IFM016696