



Czujnik przepływu SAEXXXB50KG/US-100 (SA4104) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016156**

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



OPIS PRODUKTU

- Jednoczesny pomiar natężenia przepływu i temperatury
- Zoptymalizowane do wody, olejów i powietrza
- Wyraźnie widoczny, 4-cyfrowy wyświetlacz LED
- Z dwoma skalowanymi wyjściami analogowymi
- Możliwość obracania przyłącza procesowego w celu optymalnego wyosiowania

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść Liczba wyjść analogowych: 2

Przyłącze procesowe Zaciskowy adapter montażowy clamp Ø 8 mm

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Media	woda; roztwory glikolu; powietrze; oleje
Uwaga na temat mediów	oleje o niskiej lepkości: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) oleje o dużej lepkości: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Temperatura medium[°C]	-20...100
Wytrzymałość na ciśnienie	50 bar 5 MPa
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar] 50	

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	18...30 DC
Pobór prądu[mA]	< 100
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Czas rozruchu[s]	10
Zasada pomiaru	kalorymetryczna

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]	350
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Zakres pomiaru / nastaw

Długość sondy L[mm] 100

Tryb pracy relatywny; absolutnie płynne; absolutnie gazowe; (absolut.: zalecany pomiar odniesienia; Ustawienia fabryczne: relatywny)

Ciecze

Zakres ustawień[m/s] 0,04...6

Najlepsza czułość[m/s] 0,04...3

Gazy

Zakres ustawień[m/s] 0...200

Najlepsza czułość[m/s] 2...100

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy[°C] -20...100

Rozdzielczość[°C] 0,2

Wyjście analogowe / dolna wartość[°C] -20...76

Wyjście analogowe / górna wartość[°C] 4...100

W krokach co[°C] 0,2

Dokładność / odchylenie

Monitorowanie przepływu

Dryft temperatury[cm/s x 1/K] 0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)

Maks. gradient temperatury medium[K/min] 100

Monitorowanie przepływu

Dokładność	± (7 % MW + 2 % MEW); (do trybu relatywnego w zakresie maksymalnej czułości w następujących warunkach:; woda: 20...70 °C; długość wlotu: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); pozycja montażowa zgodnie z instrukcją; Dokładność, dla innych mediów i innego sposobu montażu, może być inna.)
Powtarzalność	0,05 m/s; (woda; Przepływ: 0,05...3 m/s)

Monitoring temperatury

Dryft temperatury	± 0,005 K/°C
Dokładność[K]	± 0,3 / ± 1; (woda; Przepływ: 0,3...3 m/s / powietrze; Przepływ: > 10 m/s)

Czasy reakcji

Monitorowanie przepływu

Czas reakcji[s]	0,5; (T09; woda; glikol: 0,8 s; powietrze: 7 s; olej: 1,8 s; każdy T09)
-----------------	---

Monitoring temperatury

Odpowiedź dynamiczna T05 / T09[s]	1,5 (T09); (woda; Przepływ: 0,3...3 m/s)
-----------------------------------	--

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	wybór medium; Tłumienie; funkcja uczenia; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; standardowa jednostka pomiaru; kolor wartości procesu
---------------------------	--

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-40...80
Temperatura składowania[°C]	-40...100
Ochrona	IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia

EMC	DIN EN 60947-5-9
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27 50 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6 5 g (10...2000 Hz)
MTTF[lata]	180
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer I018 Numer UL E174189

Dane mechaniczne

Waga[g]	260,5
Obudowa	cyldryczna
Wymiary[mm]	Ø 8 / L = 192
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L)
Przyłącze procesowe	Zaciskowy adapter montażowy clamp Ø 8 mm

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Jednostka wyświetlana 6 x LED, kolor zielony (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
Wartość mierzona wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM016156

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 07:21