



## Czujnik przepływu SAD10XDB50KG/US-100 (SA5004) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM016166**

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 połączenie gwintowane M18 x 1,5 Gwint wewnętrzny

### 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...90
Wytrzymałość na ciśnienie	100 bar 10 MPa
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)[bar]	100

### 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] 45

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

**Monitoring temperatury**

Zakres pomiarowy[°C]	-20...90
Rozdzielczość[°C]	0,2
Wyjście analogowe / dolna wartość[°C]	-20...76
Wyjście analogowe / górna wartość[°C]	4...100
W krokach co[°C]	0,2

**Media ciekłe - tryb bezwzględny**

Zakres ustawień[m/s]	0,04...3
Najlepsza czułość[m/s]	0,04...3

**Media ciekłe - tryb względny**

Zakres ustawień[m/s]	0,04...6
Najlepsza czułość[m/s]	0,04...3

**Gazy - tryb pracy absolutny "absolute"**

Zakres ustawień[m/s]	0...100
Najlepsza czułość[m/s]	30...100

**Gazy - tryb pracy względny "relative"**

Zakres ustawień[m/s]	0...200
Najlepsza czułość[m/s]	30...100

## Dokładność / odchylenie

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

Maks. gradient temperatury medium[K/min] 100

**Tryb bezwzględny pracy**

Powtarzalność 0,05 m/s; (woda; Przepływ: 0,05...3 m/s)

**Tryb względny pracy**Dokładność  $\pm (7 \% MW + 2 \% MEW)$ ; (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 motażu, może być inna.)

Powtarzalność 0,05 m/s; (woda; Przepływ: 0,05...3 m/s)

**Monitoring temperatury**Dryft temperatury  $\pm 0,005 \text{ K}/^\circ\text{C}$ Dokładność[K]  $\pm 0,3 / \pm 1$ ; (woda; Przepływ: 0,3...3 m/s / powietrze; Przepływ: > 10 m/s)

## Czasy reakcji

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 20 g (10...2000 Hz)

MTTF[lata] 180

Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer I004  
Numer UL E174189

## Dane mechaniczne

Waga[g] 281

Obudowa cylindryczna

Wymiary[mm]  $\varnothing 34 / L = 142$

Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); stal nierdzewna (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); Uszczelka: FKM
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane M18 x 1,5 Gwint wewnętrzny
Średnica sondy[mm]	8
Długość instalacyjna EL[mm]	45

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana 6 x LED, kolor zielony (% , m/s, l/min, m <sup>3</sup> /h, °C, 10 <sup>3</sup> )
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-IFM016166

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 07:08