



Czujnik przepływu SAEXXXB50KG/US-100 (SA4114) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016158**

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: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F) oleje o dużej lepkości: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
Temperatura medium[°F]	-4...212
Wytrzymałość na ciśnienie	50 bar 5 MPa

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

Rozdzielczość[ft/s]	0,05
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP[ft/s]	0...7,95
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP[ft/s]	1,9...9,85

Gazy

Rozdzielczość[ft/s]	2
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP[ft/s]	0...264
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP[ft/s]	64...328

Monitoring temperatury

Zakres pomiarowy[°F]	-4...212
Rozdzielczość[°F]	0,5
Wyjście analogowe / dolna wartość[°F]	-4...169
Wyjście analogowe / górna wartość[°F]	39...212
W krokach co[°F]	0,5

Media ciekłe - tryb bezwzględny

Zakres ustawień[ft/s]	0,15...9,85
Najlepsza czułość[ft/s]	0,15...9,85

Media ciekłe - tryb względny

Zakres ustawień[ft/s]	0,15...19,5
-----------------------	-------------

Media ciekłe - tryb względny

Najlepsza czułość[ft/s] 0,15...9,85

Gazy - tryb pracy absolutny "absolute"

Zakres ustawień[ft/s] 98...328

Najlepsza czułość[ft/s] 6...328

Gazy - tryb pracy względny "relative"

Zakres ustawień[ft/s] 98...328

Najlepsza czułość[ft/s] 6...328

Dokładność / odchylenie

Dryft temperatury[cm/s x 1/K] 0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)

Maks. gradient temperatury medium[K/min] 100

Tryb bezwzględny pracy

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

Tryb względny pracyDokładność $\pm (7 \% MW + 2 \% MEW)$; (do trybu relatywnego w zakresie maksymalnej czułości w następujących warunkach:; woda: 68...158 °F; długość wlotu: 5 ft; 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 temperaturyDryft temperatury $\pm 0,003 K/^{\circ}F$ Dokładność[K] $\pm 0,3 / \pm 1$; (woda; Przepływ: 1...9,85 fps / powietrze; Przepływ: > 32,8 fps)

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: 1...9,85 fps)

Software / programowanie

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

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°F] -40...176

Temperatura składowania[°F] -40...212

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]	179
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer I018 Numer UL E174189

Dane mechaniczne

Waga[g]	262
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 (% , fps, gpm, cfm, °F, 10 ³) 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-IFM016158