



Czujnik przepływu SAD10XDB50KG/US-100 (SA5014) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM016168**

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: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F) oleje o dużej lepkości: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
Temperatura medium[°F]	-4...194
Wytrzymałość na ciśnienie	100 bar 10 MPa
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN)	100 bar 10 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] 45

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...194
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

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 pracy

Dokładność $\pm (7 \% MW + 2 \% MEW)$; (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 $\pm 0,003 \text{ K}/^\circ\text{F}$ 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: 0,3...3 m/s)

Software / programowanie

Możliwości parametrystacji 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 20 g (10...2000 Hz)

MTTF[lata] 179

Dopuszczenie UL Dopuszczenie UL numer I004
Numer UL E174189

Dane mechaniczne

Waga[g] 278

Obudowa cylindryczna

Wymiary[mm] Ø 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, 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-IFM016168