

SA4314



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-100



- L 200 mm
1 LEDs Jednostka wyświetlana
I, II nieużywany
2 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy czerwony / zielony
3 przyciski do programowania
4 górna część obudowy może być obracana 345°



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 2
Przylącze 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: ≤ 40 mm²/s (104 °F) oleje o dużej lepkości: > 40 mm²/s (104 °F)
Temperatura medium [°F]	-4...212
Wytrzymałość na ciśnienie	50 bar 5 MPa

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC
------------------------	------------



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-100

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]	200
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



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-100

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		± (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 montażu, może być inna.)
Powtarzalność		0,05 m/s; (woda; Przepływ: 0,05...3 m/s)
Monitoring temperatury		
Dryft temperatury		± 0,003 K/°F
Dokładność	[K]	± 0,3 / ± 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]	310,5

SA4314



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-100

Obudowa	cylindryczna
Wymiary [mm]	Ø 8 / L = 292
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, 10³)
	Wartość mierzona	wyświetlacz alfanumeryczny, czerwony / zielony 4-cyfrowy

Uwagi

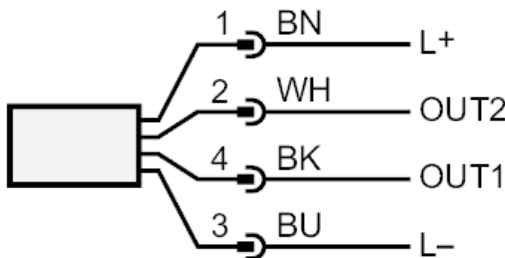
Uwagi	MW = Wielkość mierzona
	MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane



Podłączenie



OUT1:	Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
OUT2:	wyście analogowe Monitoring temperatury
	wyście analogowe Monitoring przepływu
	Kolory żył :
BK =	czarny
BN =	brązowy
BU =	niebieski
WH =	biały