

SA4104



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-100



- L 100 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°

ACS CRN US EC 1935/2004 FCM KTW/W270 Reg31

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 (40 °C) oleje o dużej lepkości: > 40 mm²/s (40 °C)
Temperatura medium [°C]	-20...100
Wytrzymałość na ciśnienie	50 bar 5 MPa
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	50



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-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 zwarciami		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami		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 [$^{\circ}\text{C}$]		-20...100
Rozdzielczość [$^{\circ}\text{C}$]		0,2
Wyjście analogowe / dolna wartość [$^{\circ}\text{C}$]		-20...76
Wyjście analogowe / górna wartość [$^{\circ}\text{C}$]		4...100
W krokach co [$^{\circ}\text{C}$]		0,2
Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dryft temperatury [cm/s x 1/K]		0,003 m/s x 1/K (< 20 $^{\circ}\text{C}$; > 70 $^{\circ}\text{C}$)
Maks. gradient temperatury [K/min] medium		100



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-100

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 motażu, 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	cylindryczna	
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)	
Przylącze 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.	

SA4104



Czujnik przepływu

SAEXXXB50KG/US-100

Połączenie elektryczne

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



Podłączenie



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