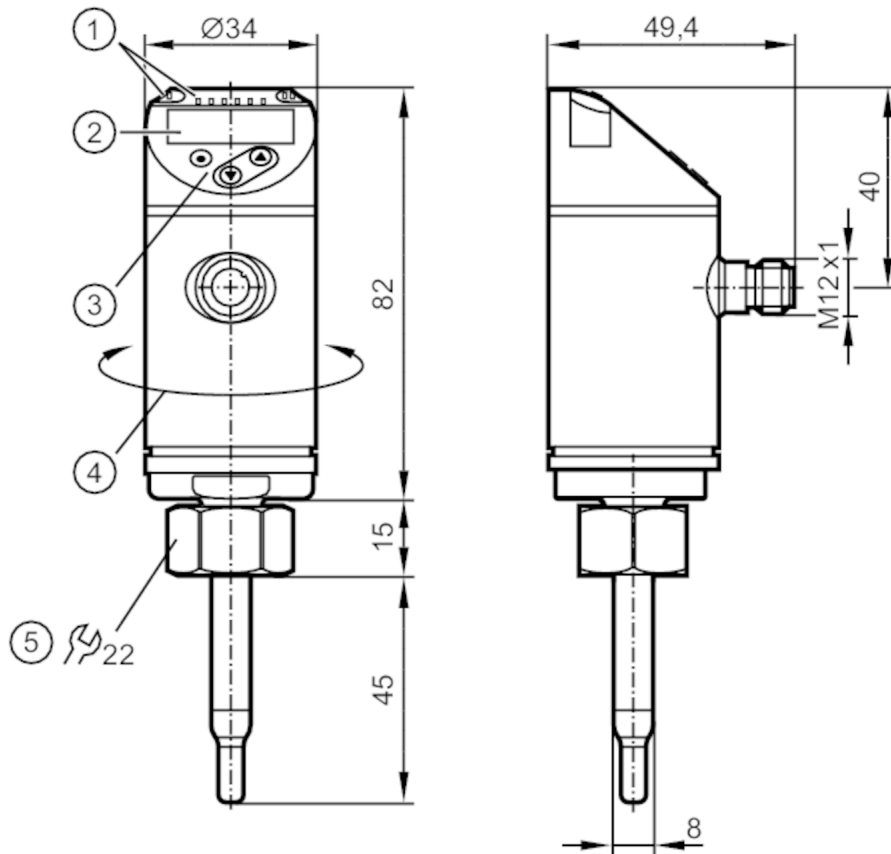


# SA5010



## Czujnik przepływu

SAD10XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 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 binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane M18 x 1,5 Gwint wewnętrzny

### Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone
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 [bar]	100
Wytrzymałość na ciśnienie [psi]	1450



## Czujnik przepływu

SAD10XDBFRKG/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
Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść		2
Sygnal wyjściowy		sygnal przełączający; sygnal analogowy; sygnal częstotliwościowy; IO-Link; (konfigurowalne)
Wykonanie elektryczne		PNP/NPN
Liczba wyjść binarnych		2
Funkcja wyjścia		normalnie otwarte / zamknięte; (parametryzowalna)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC	[V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC	[mA]	250
Liczba wyjść analogowych		1
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (skalowany)
Maks. obciążenie	[Ω]	350
Zabezpieczenie przed zwarciami		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami		impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem		tak
Częstotliwość wyjścia	[Hz]	0...1000
Zakres pomiaru / nastaw		
Długość sondy L	[mm]	45
Tryb pracy		relatywny; absolutnie płynne; absolutnie gazowe; (absolut.: zalecany pomiar odniesienia)
Uwaga dotycząca ustawień fabrycznych		Tryb pracy: relatywny
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy	[°F]	-4...194
Rozdzielczość	[°F]	0,5
Media ciekłe - tryb bezwzględny		
Zakres ustawień	[ft/s]	0...9,85
Najlepsza czułość	[ft/s]	0,15...9,85
Media ciekłe - tryb względny		
Zakres ustawień	[ft/s]	0...19,5
Najlepsza czułość	[ft/s]	0,15...9,85

# SA5010



## Czujnik przepływu

SAD10XDBFRKG/US-100

Gazy - tryb pracy absolutny "absolute"		
Zakres ustawień [ft/s]	0...328	
Najlepsza czułość [ft/s]	6...328	
Gazy - tryb pracy względny "relative"		
Zakres ustawień [ft/s]	0...656	
Najlepsza czułość [ft/s]	6...328	
<b>Dokładność / odchylenie</b>		
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)	
<b>Czasy reakcji</b>		
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)	
<b>Software / programowanie</b>		
Możliwości parametryzacji	histereza / okno; normalnie otwarte / zamknięte; logika przełączania; wyjście prądowe / częstotliwościowe; wybór medium; Tłumienie; funkcja uczenia; wyświetlacz może być obracany / wyłączany; standardowa jednostka pomiaru; kolor wartości procesu	
<b>Interfejsy</b>		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	2	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	3	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	537
	ModE = (LIQU)	544
	ModE = (GAS)	551

# SA5010



## Czujnik przepływu

SAD10XDBFRKG/US-100

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]	143
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I003
	Numer UL	E174189

Dane mechaniczne		
Waga	[g]	312,5
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	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane M18 x 1,5 Gwint wewnętrzny	

Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony (% fps, gpm, cfm, °F, 10 <sup>3</sup> )
	Stan wyjścia	2 x LED, kolor żółty
	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: pozłacane



# SA5010



## Czujnik przepływu

SAD10XDBFRKG/US-100

### Podłączenie



Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2

#### OUT1:

- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
- Wyjście częstotliwościowe Monitoring przepływu
- IO-Link

#### OUT2:

- Wyjście przełączające Monitoring przepływu
- Wyjście przełączające Monitoring temperatury
- wyjście analogowe Monitoring przepływu
- wyjście analogowe Monitoring temperatury
- Wyjście częstotliwościowe Monitoring przepływu
- Wyjście częstotliwościowe Monitoring temperatury
- Wejście External Teach

Kolory żył :

- BK = czarny
- BN = brązowy
- BU = niebieski
- WH = biały