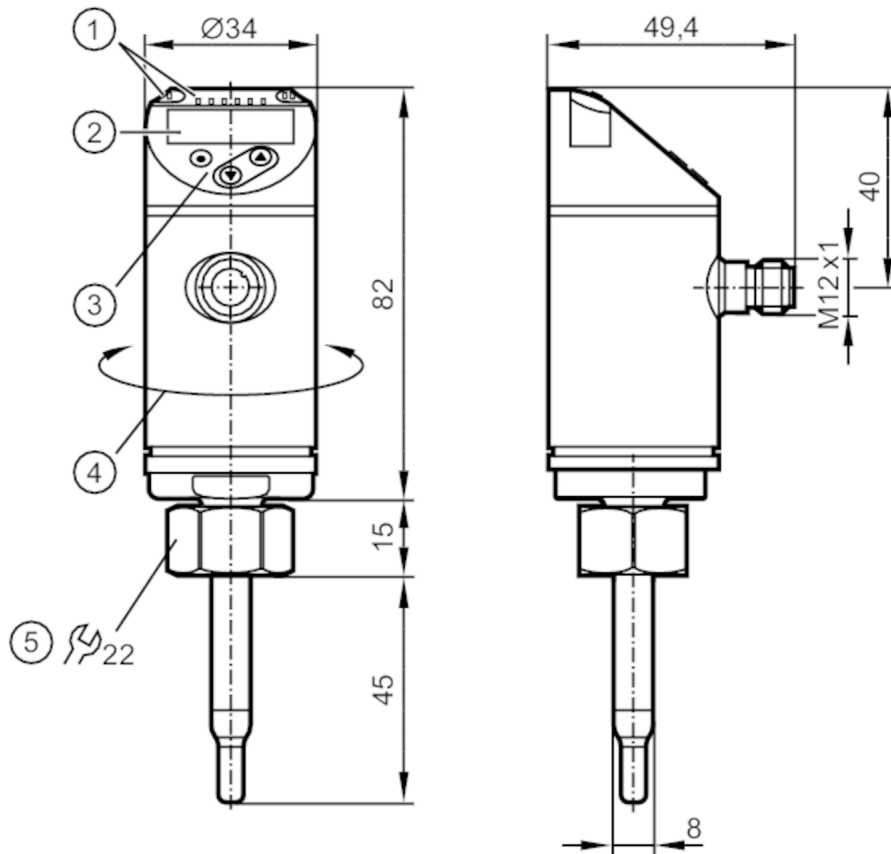


SA5000



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: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) oleje o dużej lepkości: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Temperatura medium [°C]	-20...90
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	100
Wytrzymałość na ciśnienie [Mpa]	10
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	100



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 [°C]		-20...90
Rozdzielczość [°C]		0,2
Media ciekłe - tryb bezwzględny		
Zakres ustawień [m/s]		0,04...3
Najlepsza czułość [m/s]		0,04...3
Media ciekłe - tryb względny		
Zakres ustawień [m/s]		0,04...6
Najlepsza czułość [m/s]		0,04...3

SA5000



Czujnik przepływu

SAD10XDBFRKG/US-100


Gazy - tryb pracy absolutny "absolute"		
Zakres ustawień [m/s]	0...100	
Najlepsza czułość [m/s]	30...100	
Gazy - tryb pracy względny "relative"		
Zakres ustawień [m/s]	0...200	
Najlepsza czułość [m/s]	30...100	
Dokładność / odchylenie		
Dryft temperatury [cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)	
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: 20...70 °C; długość wlotu: 1,5 m; 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	± 0,005 K/°C	
Dokładność [K]	± 0,3 / ± 1; (woda; Przepływ: 0,3...3 m/s / powietrze; Przepływ: > 10 m/s)	
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 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	
Interfejsy		
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)	533
	ModE = (LIQU)	540
	ModE = (GAS)	547

SA5000



Czujnik przepływu

SAD10XDBFRKG/US-100

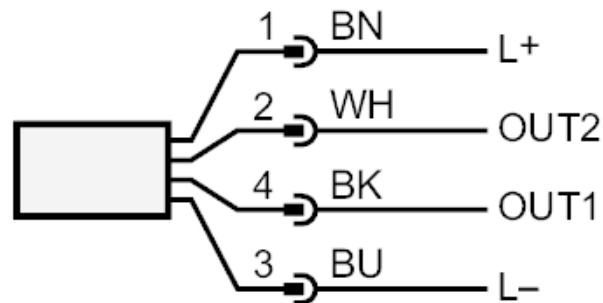
Warunki pracy			
Temperatura otoczenia	[°C]	-40...80	
Temperatura składowania	[°C]	-40...100	
Ochrona		IP 65; IP 67	
Testy / dopuszczenia			
EMC		DIN EN 60947-5-9	
Odporność na wstrząsy		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Odporność na wibracje		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	132	
Dopuszczenie UL		Dopuszczenie UL numer	I003
Dane mechaniczne			
Waga	[g]	314	
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	
Wyświetlacze / elementy robocze			
Wyświetlacz	Jednostka wyświetlana	6 x LED, kolor zielony (% m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)	
	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			
			



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