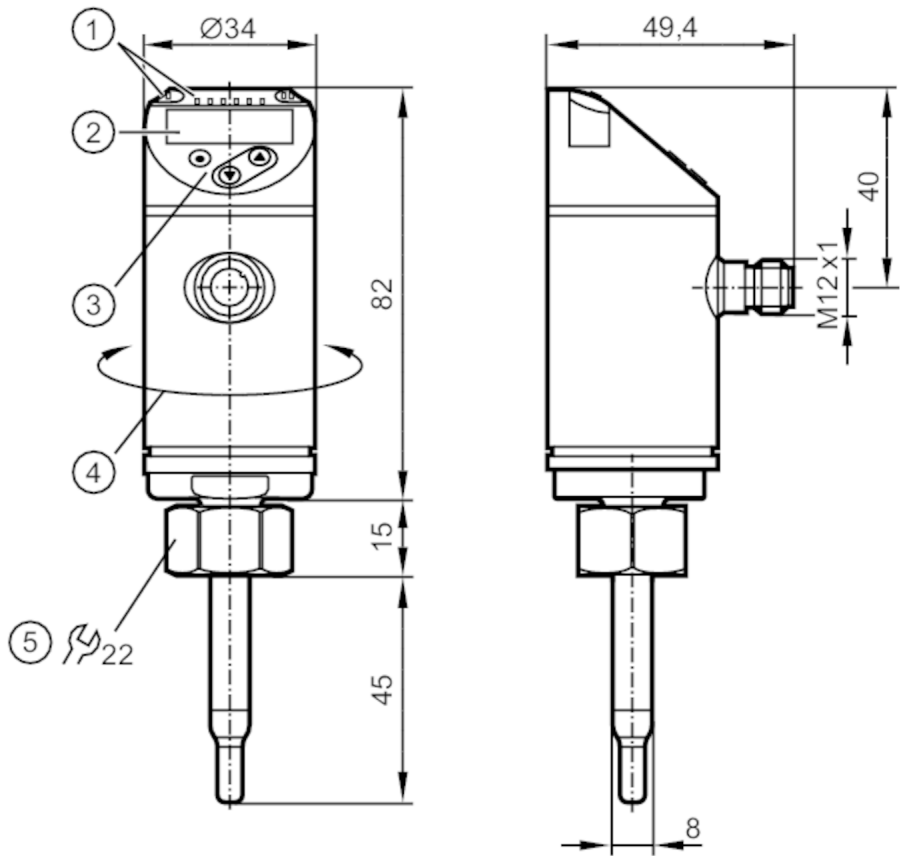


SA5040



Czujnik przepływu

SAD10XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Jednostka wyświetlana / Stan wyjścia
- 2 wyświetlacz alfanumeryczny 4-cyfrowy czerwony / zielony
- 3 przyciski do programowania
- 4 górną część obudowy może być obracana 345°

ACS    IO-Link KTW/W270 Reg31 

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Przylącze 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: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (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

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	18...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 100
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak



Czujnik przepływu

SAD10XDBFRKG/US-100

Czas rozruchu	[s]	10
Zasada pomiaru		kalorymetryczna
Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść		2
Sygnał wyjściowy		sygnał przełączający; sygnał analogowy; sygnał 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 zwarcieniem		tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcieniem		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; 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	[°C]	-20...90
Rozdzielczość	[°C]	0,2
Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
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
Dokładność		± (7 % MW + 2 % MEW); (do trybu relatywnego w zakresie maksymalnej czułości w następujących warunkach; woda: 20...70 °C; długość wlotu:



Czujnik przepływu

SAD10XDBFRKG/US-100

	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	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 mastera	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 = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540
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]	143	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I003
	Numer UL	E174189
Dane mechaniczne		
Waga [g]	313,5	
Obudowa	cylindryczna	

SA5040



Czujnik przepływu

SAD10XDBFRKG/US-100

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: EPDM
Przylącze 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)
	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: połączane





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