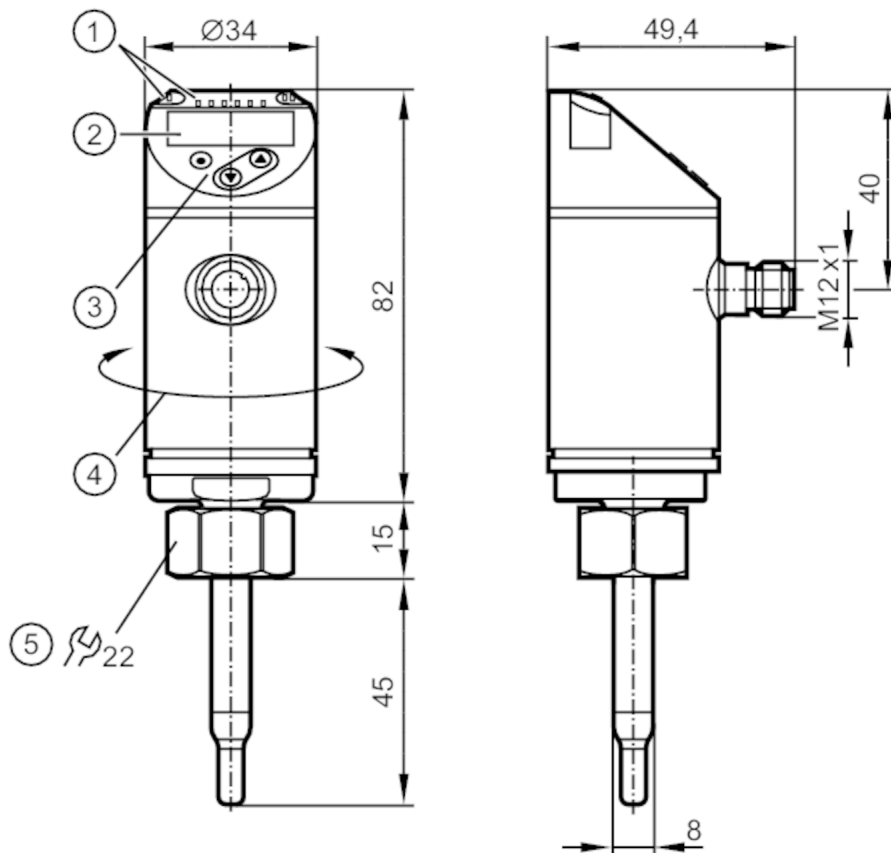


SA5020



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
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane M18 x 1,5 Gwint wewnętrzny

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Montaż	Regulowane do średnicy wewnętrznej rury; (15...400 mm)
Media	powietrze
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; (zgodnie z SELV/PELV)
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
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 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 gazowe; (absolut.: zalecany pomiar odniesienia)
Zakres wyświetlacza	[m/s]	0...36
Rozdzielczość	[m/s]	0,2
Uwaga dotycząca ustawień fabrycznych		Tryb pracy: relatywny
Punkt przełączania SP	[m/s]	2...30
Punkt resetu rP	[m/s]	0,6...28,6
Punkt początkowy wyjścia analogowego ASP	[m/s]	0...24
Punkt końcowy wyjścia analogowego AEP	[m/s]	6...30
Częstotliwość końcowa, FEP	[m/s]	6,6...30
Częstotliwość punktu końcowego, FRP	[Hz]	100...1000



Czujnik przepływu

SAD10XDBFRKG/US-100

Gazy - tryb pracy absolutny "absolute"		
Zakres ustawień	[m/s]	0...30
Najlepsza czułość	[m/s]	0,6...30
Gazy - tryb pracy względny "relative"		
Zakres ustawień	[m/s]	0...60
Najlepsza czułość	[m/s]	0,6...30
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy	[°C]	-20...90
Rozdzielczość	[°C]	0,2
Dokładność / odchylenie		
Maks. gradient temperatury medium	[K/min]	10
Współczynnik temperaturowy	[1/K]	≤ 0,7 % MW
Gazy - tryb pracy absolutny "absolute"		
Powtarzalność		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Gazy - tryb pracy względny "relative"		
Dokładność		± (10 % MW + 2 % MEW); (warunki odniesienia: DN50; Średnica wewnętrzna 51 mm; w zakresie czułości maksymalnej: 20 °C / < 6 bar; Głębokość wsunięcia: 15 mm; długość rury wlotowej: 2,5 m; standardowa prędkość na końcówce czujnika zgodnie z DIN ISO 2533)
Powtarzalność		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
Monitoring temperatury		
Dryft temperatury		± 0,005 K/°C
Dokładność	[K]	± 2 / + 8; (prędkość przepływu > 20 % VMR przy 20 °C: ± 2)
Czasy reakcji		
Czas reakcji	[s]	7
Monitoring temperatury		
Odpowiedź dynamiczna T05 / T09	[s]	30 (T09); (Przepływ: ≥ 10 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



Czujnik przepływu

SAD10XDBFRKG/US-100

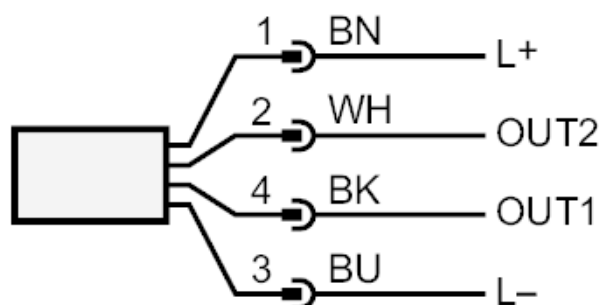
Interfejsy		
Interfejs komunikacyjny	IO-Link	
Typ transmisji	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO tryb	tak	
Wymagany typ portu master	A	
Ilość danych analogowych	2	
Ilość danych binarnych	2	
Min.czas cyklu procesu [ms]	3	
Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	Factory setting / ModE = (REL)	1237
	ModE = (ABS)	1238
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]	131	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I003
	Numer UL	E174189
Dane mechaniczne		
Waga [g]	309,1	
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 (% 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