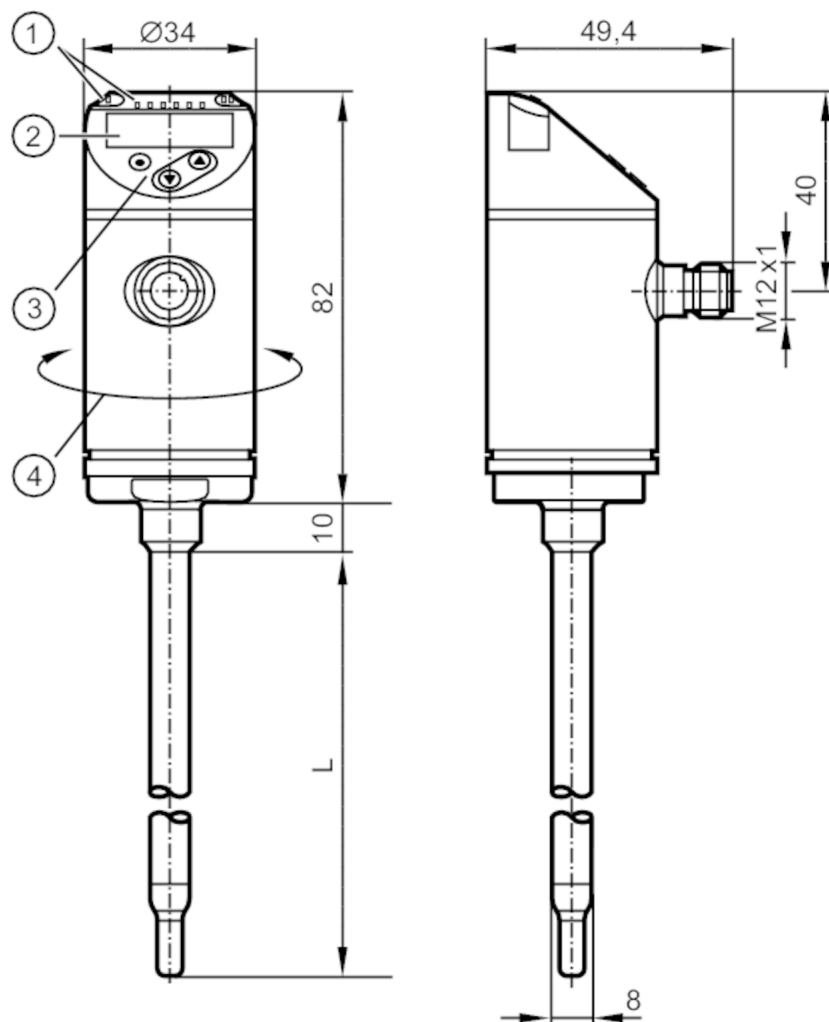


Czujnik przepływu

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 200 mm
 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°

ACS  CRN   DNV.COM/AF  EC 1935/2004 FCM   IO-Link KTW/W270 Reg31  UKCA

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść binarnych: 2; Liczba wyjść analogowych: 1
Przyłącze procesowe	Średnica Ø 8 mm

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączane
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...100
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	50
Wytrzymałość na ciśnienie [Mpa]	5
MAWP (dla aplikacji zgodnych z CRN) [bar]	50



Czujnik przepływu

SAEXXXBFRKG/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	
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]	200
Tryb pracy	relatywny; absolutnie płynne; absolutnie gazowe; (absolut.: zalecany pomiar odniesienia)	
Uwaga dotycząca ustawień fabrycznych	Tryb pracy: relatywny	
Monitoring temperatury		
Zakres pomiarowy	[°C]	-20...100
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



Czujnik przepływu

SAEXXXBFRKG/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

SA4300



Czujnik przepływu

SAEXXXBFRKG/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	2 g (10...2000 Hz)
MTTF	[lata]	180
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I017
	Numer UL	E174189
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	345,5
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materiały części w kontakcie z medium	stal nierdzewna (1.4404 / 316L)	
Przyłącze procesowe	Średnica Ø 8 mm	
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

SAEXXXBFRKG/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