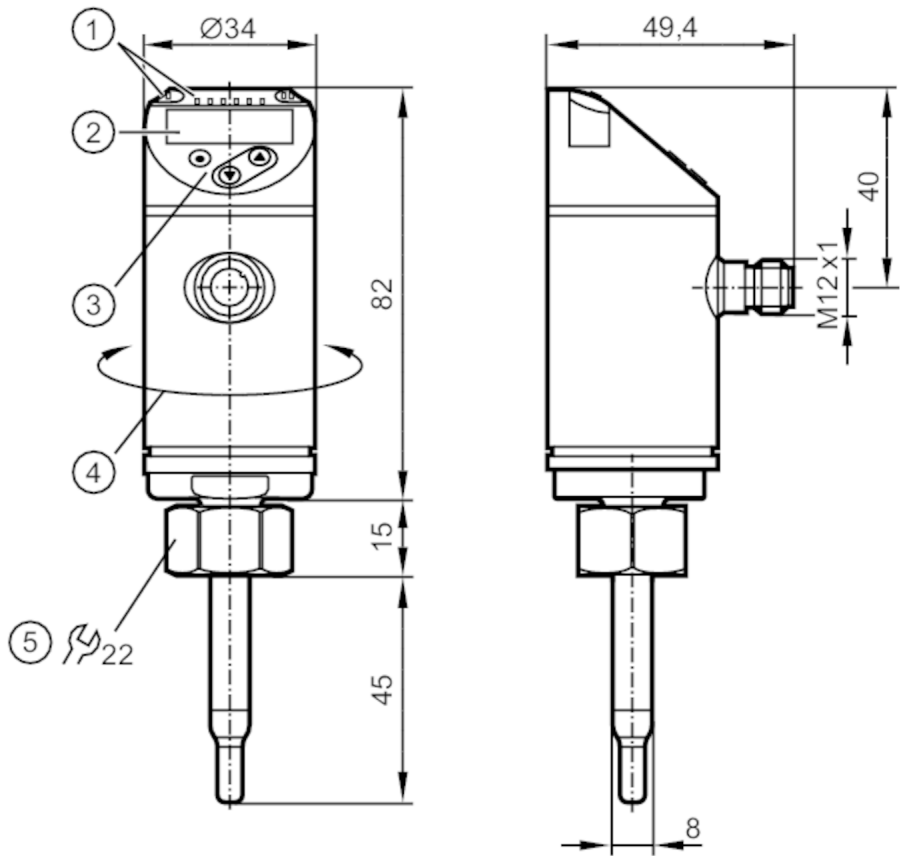


SA5010



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 pozłacane
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

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
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 płynne; absolutnie gazowe; (absolut.: zalecany pomiar odniesienia; Ustawienia fabryczne: 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
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
Dokładność / odchylenie		
Dryft temperatury	[cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)



Czujnik przepływu

SAD10XDBFRKG/US-100

Maks. gradient temperatury [K/min] medium	100								
Tryb bezwzględny pracy									
Powtarzalność	0,05 m/s; (woda; Przepływ: 0,05...3 m/s)								
Tryb względny pracy									
Dokładność	$\pm (7 \% MW + 2 \% MEW)$; (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	$\pm 0,003 \text{ K/}^\circ\text{F}$								
Dokładność [K]	$\pm 0,3 / \pm 1$; (woda; Przepływ: 1...9,85 fps / powietrze; Przepływ: > 32,8 fps)								
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: 1...9,85 fps)								
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	<table> <tr> <th>Typ działania</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>Factory setting / ModE = (REL)</td><td>537</td></tr> <tr> <td>ModE = (GAS)</td><td>551</td></tr> <tr> <td>ModE = (LIQU)</td><td>544</td></tr> </table>	Typ działania	DeviceID	Factory setting / ModE = (REL)	537	ModE = (GAS)	551	ModE = (LIQU)	544
Typ działania	DeviceID								
Factory setting / ModE = (REL)	537								
ModE = (GAS)	551								
ModE = (LIQU)	544								
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								



Czujnik przepływu

SAD10XDBFRKG/US-100

Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer	I003
	Numer UL	E174189

Dane mechaniczne

Waga	[g]	259
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 ³)
	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