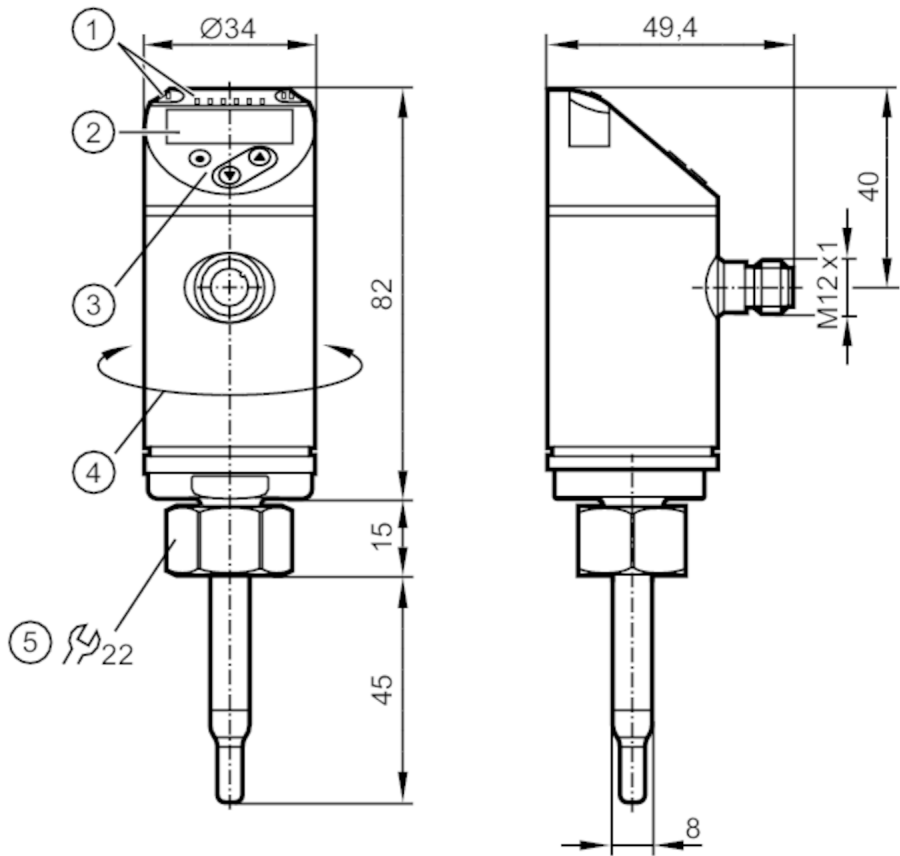


SA5004



Сензор за поток

SAD10XDB50KG/US-100



- 1 LEDs Дисплей
I, II не се използва
2 буквено-цифров дисплей 4-цифров червен / зелен
3 Бутони за програмиране
4 горната част на корпуса може да се върти 345°



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи

Брой аналогови изходи: 2

Процес на свързване

резбова връзка M18 x 1,5 Вътрешна резба

Приложение

Система

контакти със златно покритие

Среда

вода; гликолови разтвори; въздух; масла

Забележка за медиите

масла с нисък вискозитет : $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)

масла с висок вискозитет: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)

Температура на средата

[°C]

-20...90

Номинално налягане

[bar]

100

Номинално налягане

[MPa]

10

MAWP (за приложения
съгласно CRN)

[bar]

100

Електрически показатели

Работно напрежение

[V]

18...30 DC

Консумация на ток

[mA]

< 100

Клас на защита

III



Сензор за поток

SAD10XDB50KG/US-100

Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	10

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 2
-----------------------	--------------------------

Изходи

Общ брой на изходите	2
Изходящ сигнал	аналогов сигнал
Брой аналогови изходи	2
Аналогов токов изход [mA]	4...20; (мащабируема)
Макс. натоварване [Ω]	350
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да

Обхват на измерване / настройка

Дължина на сондата L [mm]	45
Режим на работа	относителен; абсолютно течна; абсолютно газообразно; (абсолютен: препоръчва се референтно измерване; Фабрична настройка: относителен)

Следене на температурата

Обхват на измерване [°C]	-20...90
Резолуция [°C]	0,2
Аналогова начална точка [°C]	-20...76
Аналогова крайна точка [°C]	4...100
На стъпки от [°C]	0,2

Течна среда - абсолютен режим на работа

Диапазон на настройка [m/s]	0,04...3
Максимална чувствителност [m/s]	0,04...3

Течни среди - относителен режим на работа

Диапазон на настройка [m/s]	0,04...6
Максимална чувствителност [m/s]	0,04...3

Газове - режим на работа "абсолютен"

Диапазон на настройка [m/s]	0...100
Максимална чувствителност [m/s]	30...100

Газове - режим на работа "относително"

Диапазон на настройка [m/s]	0...200
Максимална чувствителност [m/s]	30...100

Прецизност / отклонения

Температурен дрейфт [cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Температурен градиент на [K/min] средата	100



Сензор за поток

SAD10XDB50KG/US-100

Абсолютен режим на работа		
Повторяемост	0,05 m/s; (вода; скоростта на потока: 0,05...3 m/s)	
Относителен режим на работа		
Прецизност	± (7 % MW + 2 % MEW); (за относителен режим в диапазона на максимална чувствителност при следните условия.; вода: 20...70 °C; дължина на входа: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); монтажна позиция според инструкциите; Точността може да се различава при други носители и монтажни позиции.)	
Повторяемост	0,05 m/s; (вода; скоростта на потока: 0,05...3 m/s)	
Следене на температурата		
Температурен дрефт	± 0,005 K/°C	
Прецизност [K]	± 0,3 / ± 1; (вода; скоростта на потока: 0,3...3 m/s / въздух; скоростта на потока: > 10 m/s)	
Време за реакция		
Време за реакция [s]	0,5; (T09; вода; гликол: 0,8 s; въздух: 7 s; масло: 1,8 s; всеки T09)	
Следене на температурата		
Динамична характеристика T05 / T09 [s]	1,5 (T09); (вода; скоростта на потока: 0,3...3 m/s)	
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	среден избор; Дъмпинг; Функция обучение; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; стандартна мерна единица; цветна стойност за процеси	
Условия на работа		
Околна температура [°C]	-40...80	
Температура на съхранение [°C]	-40...100	
Защита	IP 65; IP 67	
Тестове / одобрения		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	50 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	20 Земно притегляне (10...2000 Hz)
MTTF [Години]	180	
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	I004
	Файл номер UL	E174189
Механични данни		
Тегло [g]	281	
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); неръждаема стомана (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	
Материали (мокри части)	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); уплътнител: FKM	
Процес на свързване	резбова връзка M18 x 1,5 Вътрешна резба	
Дисплей / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	6 x Светодиод, зелен (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Измерени стойности	буквено-цифров дисплей, червен / зелен 4 цифров
Забележки		
Забележки	MW = измерена стойност	
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване	
Единица на опаковката	1 брой	

SA5004



Сензор за поток

SAD10XDB50KG/US-100

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



OUT1: цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
аналогов изход Следене на температурата
OUT2: аналогов изход обемно наблюдение на количеството на потока
Цветове на проводниците :
BK = черен
BN = кафяв
BU = син
WH = бял