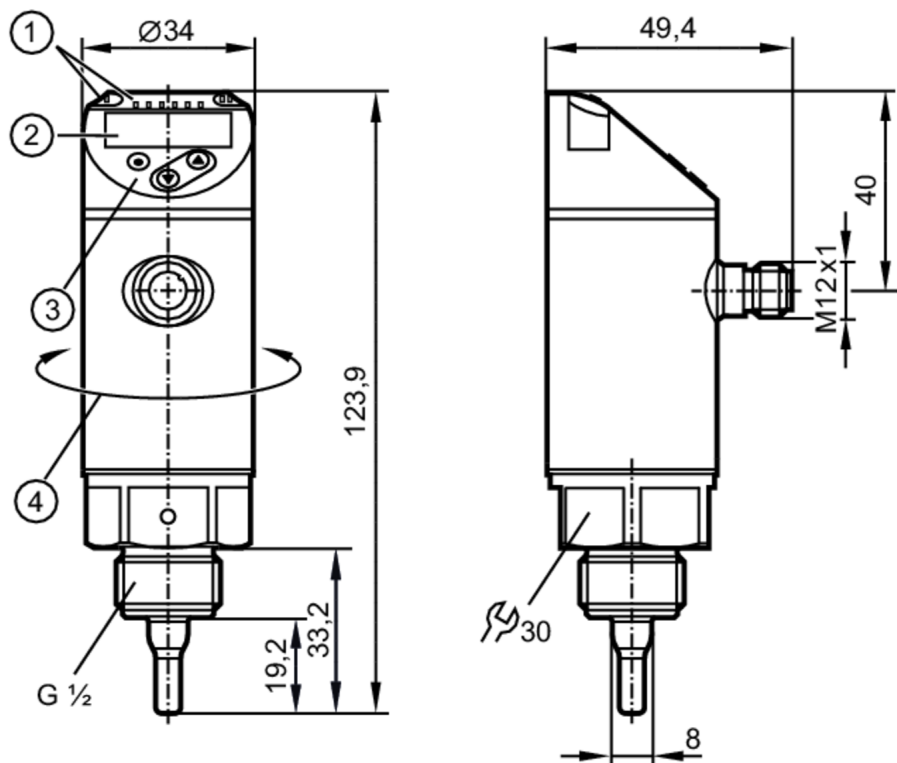


SA2000



Сензор за поток

SAR12XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs Дисплей / Статус на превключване
- 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 цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1
Процес на свързване	резбова връзка G 1/2

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]	85

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	18...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 100
Клас на защита	III



Сензор за поток

SAR12XDBFRKG/US-100

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

Входове / изходи

Брой входове и изходи	Брой цифрови изходи: 2; Брой аналогови изходи: 1
-----------------------	--

Изходи

Общ брой на изходите	2
Исходящ сигнал	превключващ сигнал; аналогов сигнал; честотен сигнал; IO-Link; (конфигурируеми)
Електрическо изпълнение	PNP/NPN
Брой цифрови изходи	2
Исходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настroeваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	250
Брой аналогови изходи	1
Аналогов токов изход [mA]	4...20; (машабируема)
Макс. натоварване [Ω]	350
Защита срещу късо съединение	да
Вид защита от късо съединение	импулсна
Защита от претоварване	да
Честота на изхода [Hz]	0...1000

Обхват на измерване / настройка

Дължина на сондата L [mm]	19,2
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
Резолюция [°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
-----------------------------	---------



Сензор за поток

SAR12XDBFRKG/US-100

Максимална чувствителност	[m/s]	30...100
Прецизност / отклонения		
Температурен дрефт	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Температурен градиент на средата	[K/min]	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		хистерезис / прозорец; нормално отворен / нормално затворен; превключваща логика; токов / честотен изход; среден избор; Дъмпинг; Функция обучение; дисплеят може да бъде завъртян и изключен; стандартна мерна единица; цветна стойност за процеси
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия		1.1
SDCI стандарт		IEC 61131-9
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO режим		да
Тип на порта на необходимия управляващ модул		A
Данни за процеса, аналогови		2
Данни за процеса, двоични		2
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	3
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	Factory setting / ModE = (REL)	535
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	540

SA2000



Сензор за поток

SAR12XDBFRKG/US-100

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]	143
UL одобрение	Номер за одобрение на UL	I003
	Файл номер UL	E174189
Механични данни		
Тегло	[g]	270
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 G 1/2	
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Дисплей	6 x Светодиод, зелен (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	Статус на превключване	2 x Светодиод, жълт
	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	
Електрическо свързване		
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие		
		

Сензор за поток

SAR12XDBFRKG/US-100

Връзка



цветове съгласно DIN EN 60947-5-2

OUT1:

- Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока
- Изход за честота обемно наблюдение на количеството на потока
- IO-Link

OUT2:

- Превключващ изход обемно наблюдение на количеството на потока
- Превключващ изход Следене на температурата
- аналогов изход обемно наблюдение на количеството на потока
- аналогов изход Следене на температурата
- Изход за честота обемно наблюдение на количеството на потока
- Изход за честота Следене на температурата
- Вход External Teach

Цветовете на проводниците :

- BK = черен
- BN = кафяв
- BU = син
- WH = бял