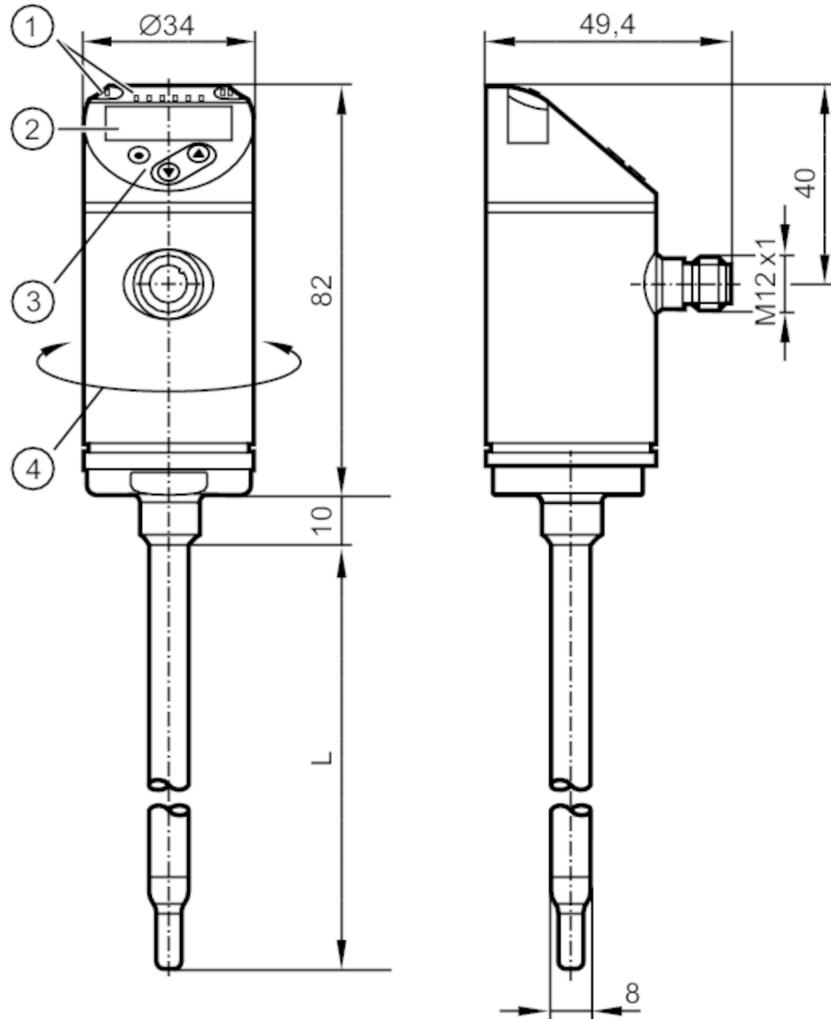


# SA4100



## Датчик потока

SAEXXXXBFRKG/US-100



- L 100 mm  
1 LEDs Дисплей / Состояние выхода  
2 буквенно-цифровой дисплей 4-значный красный/зеленый  
3 Кнопки для программирования  
4 верхнюю часть корпуса можно вращать 345°

ACS CE CRN cUL us DNV EC 1935/2004 FCM FDA IO-Link KTW/W270 Reg31 UK CA

### Характеристики

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1
Подключение к процессу	Соединение Clamp Ø 8 mm
<b>Приложение</b>	
Особенности	позолоченные контакты
Среда	Вода; гликоловые растворы; люфт; масла
Примечание к среде	низковязкие масла с вязкостью: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) высоковязкие масла с вязкостью: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
Температура измеряемой среды [°C]	-20...100
Предел прочности по давлению	50 bar   5 MPa

# SA4100

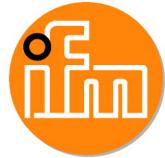
## Датчик потока

SAEXXXXBFRKG/US-100



MAWP (для применения в соответствии с CRN)	[bar]	50
<strong>Электронные данные</strong>		
Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 100
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	10
Принцип измерения		calorimetric
<strong>Входы/выходы</strong>		
Количество входов и выходов		Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1
<strong>Выходы</strong>		
Общее количество выходов		2
Выходной сигнал		коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; частотный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)
Электрическое исполнение		PNP/NPN
Количество цифровых выходов		2
Функция выходного сигнала		нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	250
Количество аналоговых выходов		1
Аналоговый выход по току	[mA]	4...20; (масштабируемый)
Наиб.нагрузка	[Ω]	350
Защита от короткого замыкания		да
Тип защиты от короткого замыкания		тактовый
Защита от перегрузок по току		да
Частота выхода	[Hz]	0...1000
<strong>Диапазон измерения/настройки</strong>		
Длина зонда L	[mm]	100
Режим работы		относительный; абсолютно жидккий; абсолютно газообразный; (абсолютный): рекомендуется эталонное измерение; Заводская настройка: относительный)
Контроль температуры		
Диапазон измерения	[°C]	-20...100
Разрешение	[°C]	0,2
Жидкая среда - абсолютный режим работы		
Настройка параметров в пределах	[m/s]	0,04...3

# SA4100



## Датчик потока

SAEXXXBFRKG/US-100

Макс. чувствительность	[m/s]	0,04...3
Жидкая среда - относительный режим работы		
Настройка параметров в пределах	[m/s]	0,04...6
Макс. чувствительность	[m/s]	0,04...3
Газы - рабочий режим "абсолютный"		
Настройка параметров в пределах	[m/s]	0...100
Макс. чувствительность	[m/s]	30...100
Газы - рабочий режим "относительный"		
Настройка параметров в пределах	[m/s]	0...200
Макс. чувствительность	[m/s]	30...100
Точность/ погрешность		
Дрейф температуры	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Макс.температурный градиент (скорость изменения темп. среды)	[K/min]	100
Абсолютный рабочий режим		
Повторяемость		0,05 m/s; (Вода; Скорость потока: 0,05...3 m/s)
Относительный рабочий режим		
Точность		± (7 % MW + 2 % MEW); (для относительного режима в диапазоне максимальной чувствительности при следующих условиях: Вода: 20...70 °C; длина впускной трубы: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); положение установки в соответствии с инструкциями; Точность может отличаться для другой среды и монтажных положений.)
Повторяемость		0,05 m/s; (Вода; Скорость потока: 0,05...3 m/s)
Контроль температуры		
Дрейф температуры		± 0,005 K/°C
Точность	[K]	± 0,3 / ± 1; (Вода; Скорость потока: 0,3...3 m/s / люфт; Скорость потока: > 10 m/s)
Время реакции		
Время отклика	[s]	0,5; (T09; Вода; гликоль: 0,8 s; люфт: 7 s; масло: 1,8 s; каждый T09)
Контроль температуры		
Динамика реакции срабатывания T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (Вода; Скорость потока: 0,3...3 m/s)
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров		гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; логика переключения; токовый/частотный выход; выбор среды; Демпфирование; Функция обучения; дисплей можно вращать и отключить; стандартная единица измерения; цвет рабочего значения
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link проверка		1.1
Стандарт SDCI		IEC 61131-9
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO режим		да

# SA4100



## Датчик потока

SAEXXXBFRKG/US-100

Нужный тип порта	A
Аналоговые рабочие данные	2
Бинарные рабочие данные	2
Миним.время рабочего цикла [ms]	3
Поддерживаемые DeviceID	<b>Режим работы</b> Factory setting / ModE = (REL) ModE = (GAS) ModE = (LIQU)
	<b>ID прибора</b> 533 547 540

## Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-40...80
Температура хранения [°C]	-40...100
Степень защиты	IP 65; IP 67

## Испытания / одобрения

ЭМС	DIN EN 60947-5-9
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6
MTTF [годы]	180
Сертификат UL	Регистрационный номер UL I017
	Номер файла UL E174189

## Механические данные

Вес [g]	243
Корпус	Цилиндрический
Размеры [mm]	Ø 8 / L = 192
Материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4404 / 316L)
Подключение к процессу	Соединение Clamp Ø 8 mm

## Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	Дисплей	6 x светодиод, зелёный (% , m/s, l/min, m <sup>3</sup> /h, °C, 10 <sup>3</sup> )
	Состояние выхода	2 x светодиод, жёлтый
	Измеренные значения	буквенно-цифровой дисплей, красный/зеленый 4-значный

## Примечания

Примечания	MW = Измеренное значение
	MEW = Верхний предел диапазона измерения
Упаковочная величина	1 шт.

# SA4100

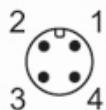


## Датчик потока

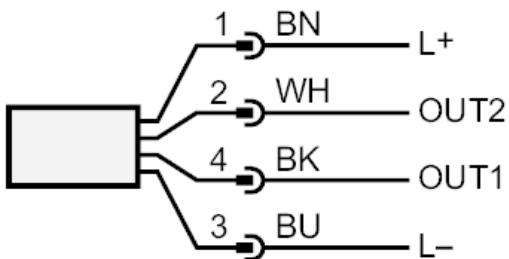
SAEXXXXBFRKG/US-100

### электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; Контакты: позолоченный



### Соединение



Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

#### OUT1:

- Коммутационный выход Контроль моментального расхода
- Частотный выход Контроль моментального расхода
- IO-Link

#### OUT2:

- Коммутационный выход Контроль моментального расхода
- Коммутационный выход Контроль температуры
- Аналоговый выход Контроль моментального расхода
- Аналоговый выход Контроль температуры
- Частотный выход Контроль моментального расхода
- Частотный выход Контроль температуры
- Вход External Teach

Цвета жил :

- |      |            |
|------|------------|
| BK = | черный     |
| BN = | коричневый |
| BU = | синий      |
| WH = | белый      |