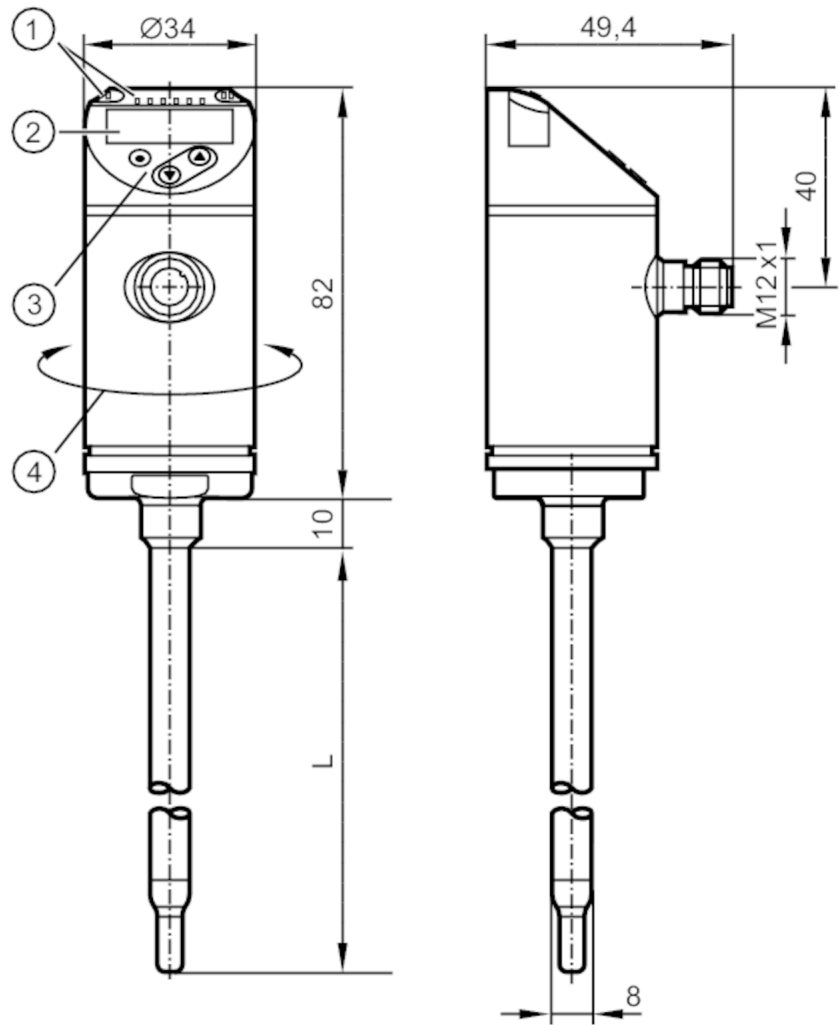


SA4100



Датчик потока

SAEXXXBFRKG/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 LISTED DNV DNV.COM/AF 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	
Приложение		
Особенности	позолоченные контакты	
Среда	Вода; гликолевые растворы; люфт; масла	
Примечание к среде	низковязкие масла с вязкостью: ≤ 40 mm²/s (40 °C)	
	высоковязкие масла с вязкостью: > 40 mm²/s (40 °C)	
Температура измеряемой среды	[°C]	-20...100
Предел прочности по давлению	50 bar	5 MPa



## Датчик потока

SAEXXXBFRKG/US-100

MAWP (для применения в соответствии с CRN)	[bar]	50
--	-------	----

## Электронные данные

Рабочее напряжение	[V]	18...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 100
Класс защиты		III
Защита от переплюсовки		да
Время задержки включения питания	[s]	10
Принцип измерения		calorimetric

## Входы/выходы

Количество входов и выходов	Количество цифровых выходов: 2; Количество аналоговых выходов: 1
-----------------------------	--

## Выходы

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	2,5
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	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

## Диапазон измерения/настройки

Длина зонда L	[mm] 100
Режим работы	относительный; абсолютно жидкий; 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
---------------------------------	----------------



## 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



## 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>	<b>ID прибора</b>
	Factory setting / ModE = (REL)	533
	ModE = (GAS)	547
	ModE = (LIQU)	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	50 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	5 г (10...2000 Hz)
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	

Дисплей / Элементы управления		
Дисплей	Дисплей	6 x светодиод, зелёный (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	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

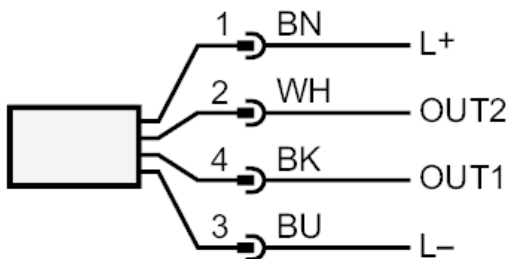
SAEXXXBFRKG/US-100

### электрическое подключение

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



### 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