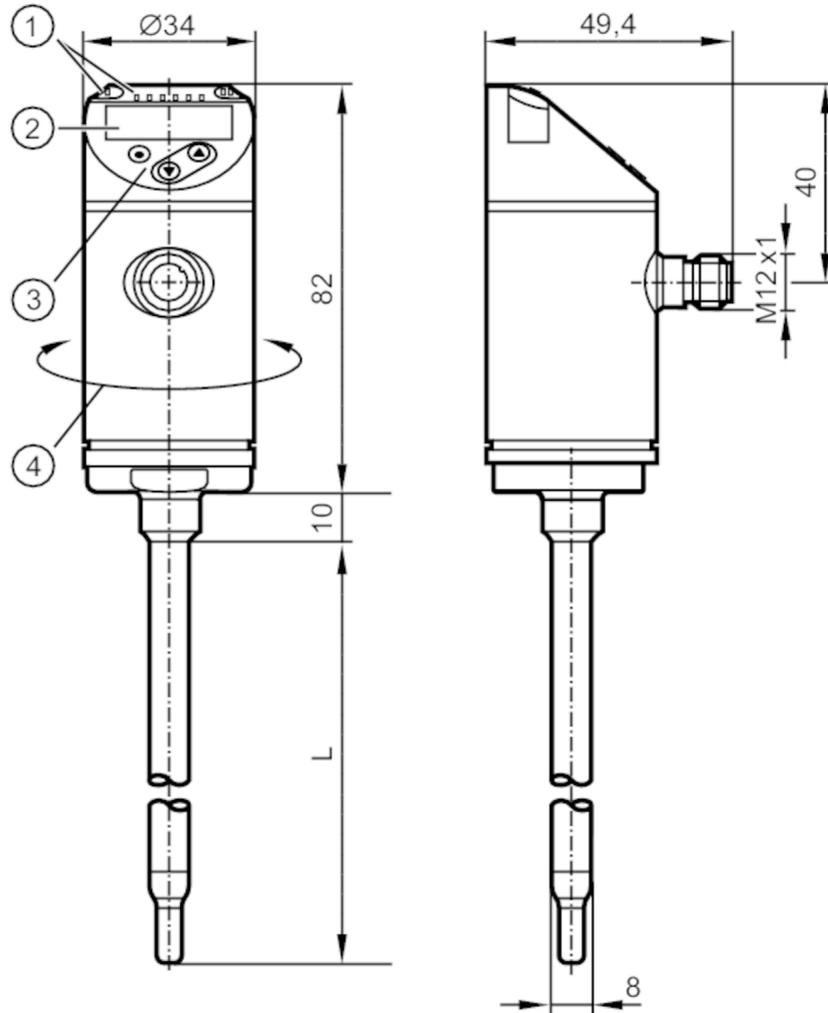


SA4300



Датчик потока

SAEXXXXBFRKG/US-100



- L 200 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 CRN KTW/W270 Reg31

Приложение

Среда	Вода; гликолевые растворы; люфты; 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 [bar]	50
MAWP (для применения в соответствии с CRN) [bar]	50



Датчик потока

SAEXXXXBFRKG/US-100

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
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	[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
Диапазон измерения/настройки		
Длина зонда L	[mm]	200
Режим работы		относительный; абсолютно жидкий; абсолютно газообразный
Примечание к диапазону настройки		Режим работы: относительный
Жидкие среды		
Диапазон измерения	[m/s]	0,04...3
Настройка параметров в пределах	[m/s]	0...6
Газы		
Диапазон измерения	[m/s]	2...100
Настройка параметров в пределах	[m/s]	0...200



Датчик потока

SAEXXXXBFRKG/US-100

Контроль температуры		
Диапазон измерения	[°C]	-20...100
Разрешение	[°C]	0,2
Точность/ погрешность		
Контроль скорости потока		
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
Точность (в диапазоне измерения)		± (7 % MW + 2 % MEW); (для относительного режима в диапазоне измерения с; 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		
Контроль скорости потока		
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
IO-Link ID прибора		533 d / 00 02 15 h (REL)
Профили		Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis
SIO режим		да
Нужный тип порта		A
Аналоговые рабочие данные		2
Бинарные рабочие данные		2
Миним.время рабочего цикла	[ms]	3

SA4300



Датчик потока

SAEXXXXBFRKG/US-100

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	2 г (10...2000 Hz)
MTTF [годы]		180
Сертификат UL	Регистрационный номер UL	I003

Механические данные		
Вес [g]		345,5
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	Диаметр 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	
	540 d / 00 02 1ch (LIQU)	
	547 d / 00 02 23 h (GAS)	
Упаковочная величина		1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый

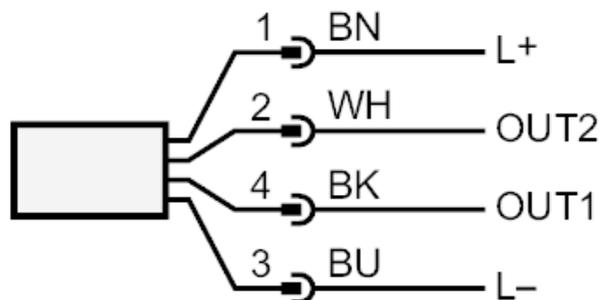




Датчик потока

SAEXXXXBFRKG/US-100

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