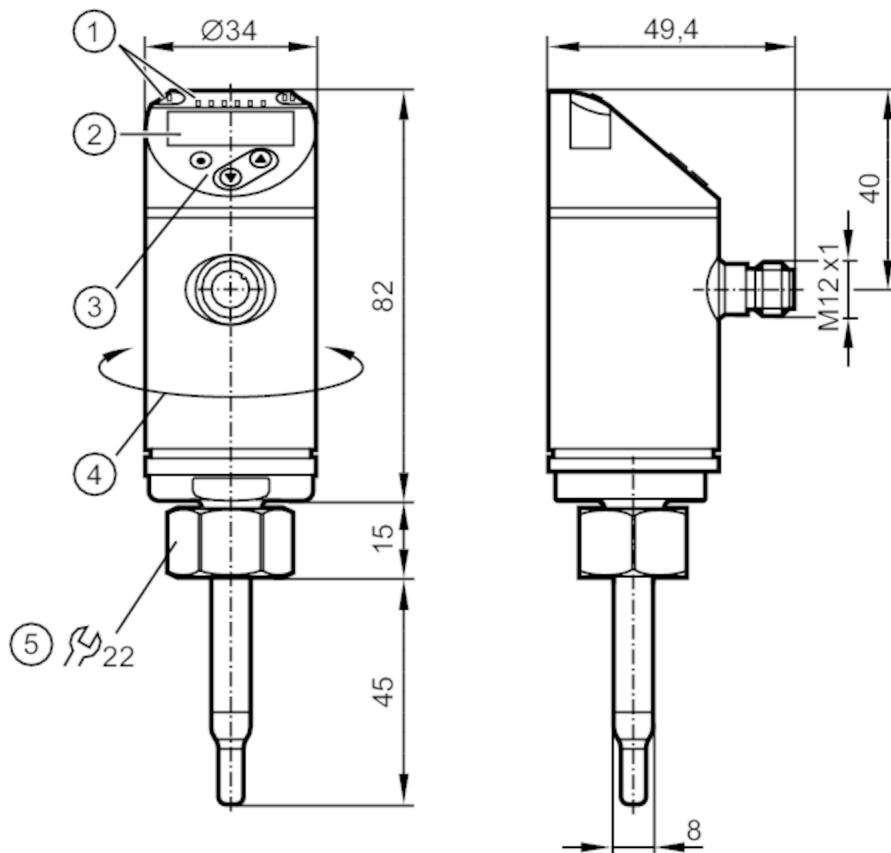


SA5000



датчик потока

SAD10XDBFRKG/US-100



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



Приложение

Среда	Вода; гликолевые растворы; люфт; масла
Medien	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...90
Предел прочности по давлению [bar]	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



датчик потока

SAD10XDBFRKG/US-100

Выходы	
Общее количество выходов	2
Выходной сигнал	коммутационный сигнал; аналоговый сигнал; частотный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)
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
Электрическое исполнение	PNP/NPN
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]	45
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
Контроль температуры	
Диапазон измерения [°C]	-20...90
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)

SA5000



датчик потока

SAD10XDBFRKG/US-100

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

SA5000



датчик потока

SAD10XDBFRKG/US-100

Механические данные

Вес [g]	275
материал	нерж. сталь (1.4404 / 316L); нерж. сталь (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь (1.4404 / 316L); Прокладка: FKM
Подключение к процессу	резьбовое соединение M18 x 1,5 внутренняя резьба

Дисплеи / Элементы управления

Дисплей	Дисплей	6 x светодиод, зелёный (% , m/s, l/min, m ³ /h, °C, 10 ³)
	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; Contacts: позолоченный

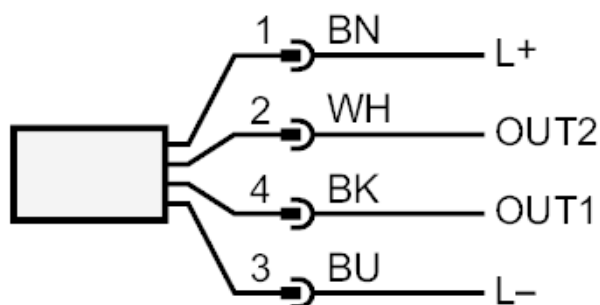




датчик потока

SAD10XDBFRKG/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