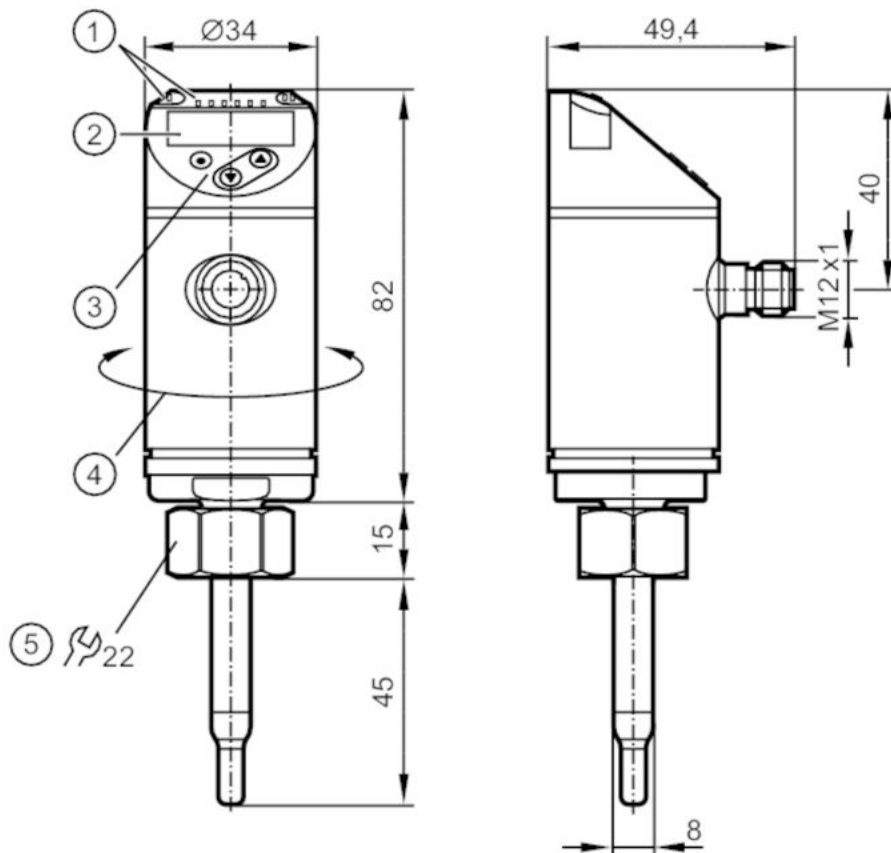


SA5000



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) |
| Упаковочная величина | 547 d / 00 02 23 h (GAS) |
| | 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