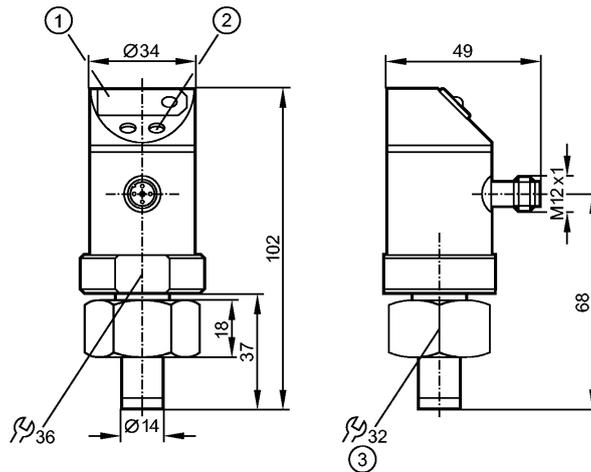


SA3010

SAD18BBD FRKG/W/US-100-IPF

Датчики потока



- 1: 7-сегментный светодиодный дисплей
- 2: Кнопки для программирования
- 3: Внутренняя резьба M26 x 1,5



Характеристики

Датчик потока

Может быть калиброван для использования с конкретными тройниками

Электрический разъём

Программируемая функция

2 выхода

OUT1 = релейный выход

OUT2 = релейный или аналог. выход

7-сегментный светодиодный дисплей

Область применения

Применение

вода*)
 Т-образный фитинг (DIN 2353)
 QL 18-18-18 (номин.диаметр 15 mm) / QL 22-18-22 (номин.диаметр 19 mm) /
 QL 28-18-28 (номин.диаметр 24 mm)

Предел прочности по давлению [бар]

30

Температура измеряемой среды [°C]

0...80

Электронные данные

Электрическое исполнение

DC PNP/NPN

Рабочее напряжение [V]

20...28 DC

Потребление тока [mA]

< 80

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

Выходы

Выход

2 x NO / NC программируемый или 1 x NO/ NC программируемый + 1 x аналоговый (4...20 mA / 0...10 V; масштабируемый)

Номинальный ток [mA]

2 x 250

Падение напряжения [V]

< 2

Защита от короткого замыкания

тактовый

Защита от перегрузок по току

да

Аналоговый выход

4...20 mA; 0...10 V

SA3010

SAD18BBD FRKG/W/US-100-IPF

Датчики потока

| | | |
|----------------|-----|------|
| Наиб.нагрузка | [Ω] | 500 |
| Наиб. нагрузка | [Ω] | 2000 |

Диапазон измерения / настройки

| | | |
|--|---------|--|
| Контроль скорости потока | | |
| Диапазон измерения | [l/min] | 0...10 (NW15) 0...20 (NW19) 0...40 (NW24) |
| Предел показаний | [l/min] | 0...12 (NW15) 0...24 (NW19) 0...48 (NW24) |
| Порог срабатывания выхода, SP | [l/min] | 0,1...12,0 (NW15) 0,2...24,0 (NW19) 0,4...48,0 (NW24) |
| Точка сброса, rP | [l/min] | 0,0...11,9 (NW15) 0,0...23,8 (NW19) 0,0...47,6 (NW24) |
| Начальная точка аналогового сигнала, ASP | [l/min] | 0,0...8,0 (NW15) 0,0...16,0 (NW19) 0,0...32,0 (NW24) |
| Конечная точка аналогового сигнала, AEP | [l/min] | 4,0...12,0 (NW15) 8,0...24,0 (NW19) 16,0...48,0 (NW24) |
| с шагом в | [l/min] | 0,1 0,1 0,1 |

Точность/ погрешность

| | | |
|--|--------------------------|----------------------------|
| Контроль скорости потока | | |
| Точность | [в % от диапазона] | max. ± 10 |
| Воспроизводимость | % от измеряемой величины | 3 (Q < 30%) / 7 (Q < 100%) |
| Макс.температурный градиент (скорость изменения темп. среды) | [K/min] | 200 |

Время реакции

| | | |
|---|-----|---------------|
| готовность к работе после подключения питания | [s] | 10 |
| Контроль скорости потока | | |
| Задержка при запуске | [s] | 0...50 |
| Время реакции | [s] | 5 (10%...90%) |

Программное обеспечение / Программирование

| | |
|--------------------------------------|---|
| Возможные опции при программировании | гистерезис / функция "окна"; N.O.(замыкатель) / N.C.(размыкатель); изменение полярности на выходе; выход токовый / напряжения; внутренняя резьба в месте соединения; возможность задержек во времени; калибровка отображаемых величин; дисплей может поворачиваться / отключаться; отображение единиц измерения |
|--------------------------------------|---|

Условия эксплуатации

| | | |
|------------------------------|------|----------|
| Температура окружающей среды | [°C] | -20...60 |
| Степень защиты | | IP 67 |

Испытания / одобрения

| | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Электромагнитная совместимость | EN 61000-4-2 ESD: | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 ВЧ излучение: | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Всплеск: | 2 kV |
| | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: | 10 V |
| MTTF | [лет] | 184 |

Механические данные

| | | |
|--|---|-------|
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь V4A (1.4404); O-кольцо: FKM 16 x 1.5 gr 70° кромка A | |
| Материал | нерж. сталь V4A (1.4404); PBT (полибутилентерефталат); PC (Makrolon); PA (полиамид); EPDM/X (Santoprene); FPM (Viton) | |
| Вес | [kg] | 0,325 |

Дисплеи / Элементы управления

SA3010

SAD18BBDFRKG/W/US-100-IPF

Датчики потока

| | | |
|-----------|---------------------|-----------------------------------|
| Индикация | Состояние выхода | 2 x светодиод красный |
| | Измеренные значения | 7-сегментный светодиодный дисплей |
| | программирование | 7-сегментный светодиодный дисплей |

электрическое подключение

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Электрическое подсоединение | Разъём M12; позолоченные контакты |
|-----------------------------|-----------------------------------|

Назначение жил кабеля при подключении

Программирование функции на выходе (OUT1 / OUT2):

Hno = гистерезис / нормально открытый

Hnc = гистерезис / нормально закрытый

Fno = функция "окна" / нормально открытый

Fnc = функция "окна" / нормально закрытый

Комплементарные выходы:

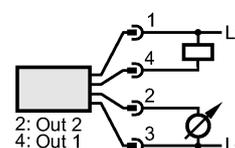
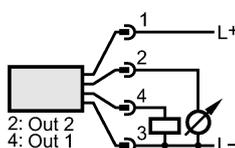
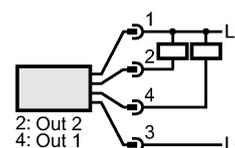
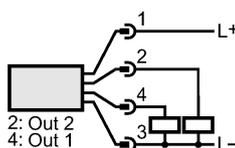
выход 1 = Hno, выход 2 = Hnc

(одни и те же точки переключения SP / rP)

Программирование аналог. выхода (OUT2):

I = токовый выход (4...20 mA)

U = выход по напряжению (0...10 V)



Примечания

| | |
|------------|---|
| Примечания | <p>NW = номинальная ширина</p> <p>*) Чистая вода без примесей и нечистот.</p> <p>Нечистоты на поверхности датчика влияют на точность измерения.</p> <p>Рекомендации по использованию: Проверяйте время от времени поверхность чувствительного элемента датчика на наличие отложений.</p> <p>Очищайте при необходимости поверхность при помощи мягкой салфетки и уксуса.</p> |
|------------|---|

| | | |
|----------------------|---------|---|
| Упаковочная величина | [штука] | 1 |
|----------------------|---------|---|