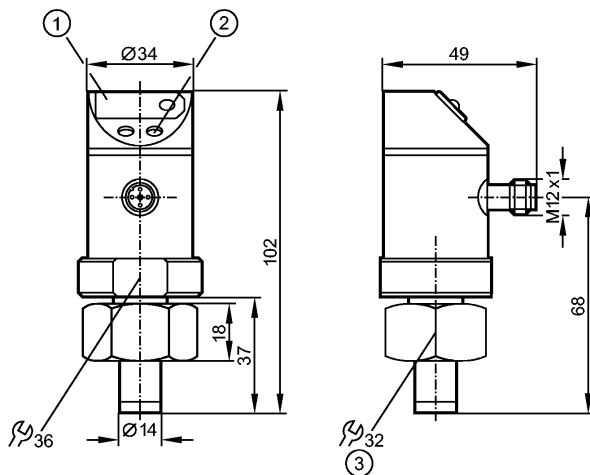


SA3010

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 мА / 0...10 В; 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 мА; 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:

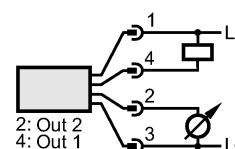
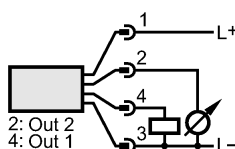
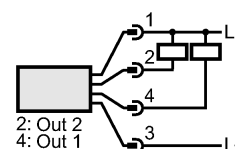
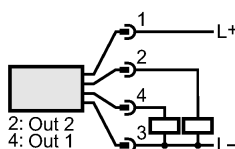
выход 1 = Hno, выход 2 = Hnc

(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
----------------------	---------	---