

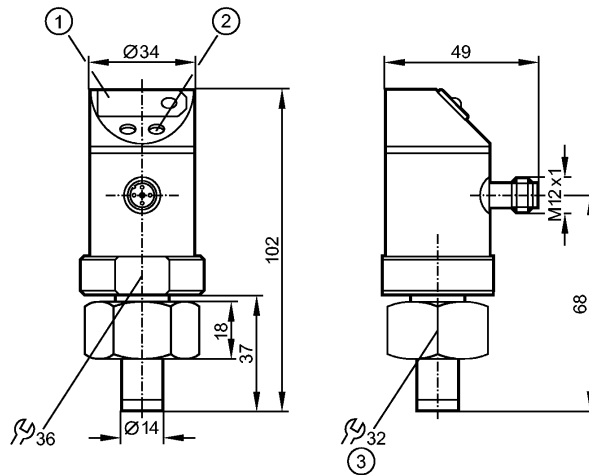


SA3010

SAD18BBDFRKG/W/US-100-IPF



Датчики потока



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

CE

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

SAD18BBDFRKG/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:

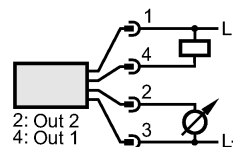
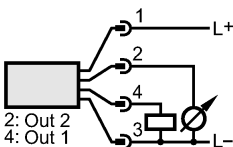
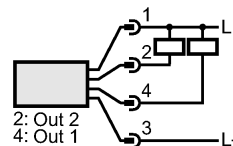
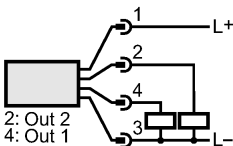
выход 1 = Hno, выход 2 = Hnc

(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

NW = номинальная ширина

*) Чистая вода без примесей и нечистот.

Нечистоты на поверхности датчика влияют на точность измерения.

Рекомендации по использованию: Проверяйте время от времени поверхность чувствительного элемента датчика на наличие отложений.

Очищайте при необходимости поверхность при помощи мягкой салфетки и уксуса.

Упаковочная величина

[штука]

1