

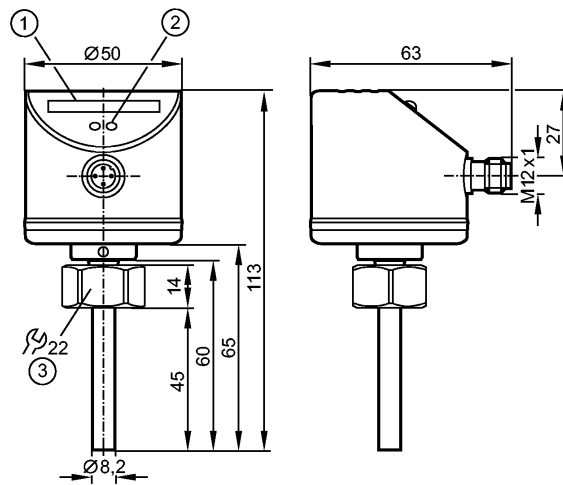


# SI0556

SID10ADBFPKG/US



Датчики потока



- 1: Светодиодный дисплей
- 2: Кнопка настройки
- 3: момент затяжки 25 Нм



## Характеристики

Датчик потока	
Компактная конструктивная форма с использованием сменных переходников	
Подключение к процессу: Внутренняя резьба M18 x 1,5 для адаптера	
Длина щупа: 45 mm	
2 выхода	
S1: контроль потока и температуры	
S2: контроль температуры	
Настройка параметров в пределах: 3...300 cm/s (Жидкие среды)	

## Область применения

Применение	Жидкие или газообразные среды
Предел прочности по давлению [бар]	300
Температура измеряемой среды [°C]	-25...80

## Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	19...36 DC
Потребление тока [mA]	< 60
Класс защиты	III
Защита от переполюсовки	да

## Выходы

Выход	2 x NO / NC, программируемый
Номинальный ток [mA]	2 x 250
Падение напряжения [V]	< 2,5
Защита от короткого замыкания	тактовый
Защита от перегрузок по току	да

## Диапазон измерения / настройки

Жидкости	
Настройка параметров в пределах [cm/s]	3...300



# SI0556

SID10ADBFPKG/US



Датчики потока

Макс. чувствительность	[cm/s]	3...100
Газы		
Настройка параметров в пределах	[cm/s]	200...3000
Макс. чувствительность	[cm/s]	200...800
Контроль температуры		
Настройка параметров в пределах	[°C]	2...80

## Точность/ погрешность

Погрешность точки переключения	[cm/s]	$\pm 2... \pm 10$ *)
Гистерезис	[cm/s]	2...5 *)
Воспроизводимость	[cm/c]	1...5 *)
Дрейф температуры	[cm/s x 1/K]	0,1 **)
Макс.температурный градиент (скорость изменения темп. среды)	[K/min]	300
Контроль температуры		
Погрешность точки переключения	[K]	$\pm 3$ ( $v > 5\text{cm/s}$ ***)
Гистерезис	[K]	2
Воспроизводимость	[K]	$\pm 2$
Время срабатывания, температура (тип.)	[s]	5
Разрешение	[K]	1

## Время реакции

готовность к работе после подключения питания	[s]	10
Время реакции	[s]	1...10

## Программное обеспечение / Программирование

Настройка точки переключения	программирующие кнопки
------------------------------	------------------------

## Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	-25...80
Температура хранения	[°C]	-25...100
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
Ударопрочность	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	20 g (55...2000 Hz)
MTTF	[лет]	277

## Механические данные

Подключение к процессу	Внутренняя резьба M18 x 1,5 для адаптера
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж.сталь 316L / 1.4404; O-кольцо: FKM 8 x 1,5 gr 80° Shore A



# SI0556

SID10ADBFPKG/US



Датчики потока

Материал	нерж.сталь 316L / 1.4404; V2A / 301 / 1.4310; PC (Поликарбонат); пластик PBT-GF 20; EPDM/X	
----------	--	--

Длина щупа L	[mm]	45
--------------	------	----

Вес	[kg]	0,235
-----	------	-------

## Дисплеи / Элементы управления

Функции дисплея	LED	10 светодиодов, трёх цветов
-----------------	-----	-----------------------------

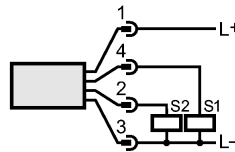
## электрическое подключение

Электрическое подсоединение	Разъём M12	
-----------------------------	------------	--

### Назначение жил кабеля при подключении

S1: контроль потока и температуры

S2: контроль температуры



## Примечания

Примечания	<p>*) для воды; 5...100 см/с; 25°C (заводская установка)</p> <p>**) для воды; 5...100 см/с; 10...70°C</p> <p>***) для жидкостей</p>
------------	---

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