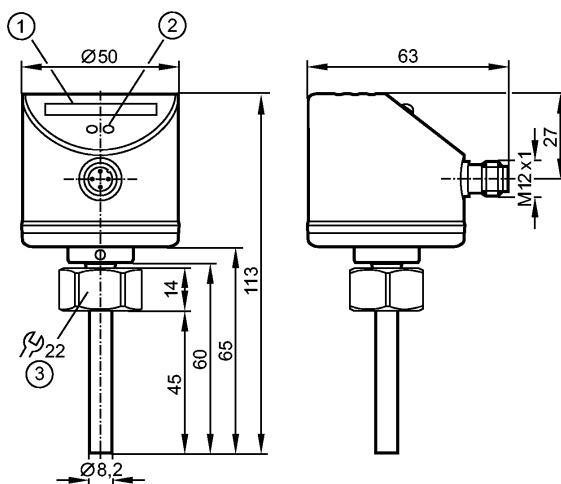


**SI5100**

SID10ADTFPKG/US-100

Датчики потока

**обратите внимание на изменение прочности при сжатии**



- 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 (титан)

Длина щупа: 45 mm

Настройка параметров в пределах: 3...300 cm/s (Жидкие среды)

**Область применения**

Применение жидкости, газовые среды/ агрессивные среды

Предел прочности по давлению [бар] 100

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 переплюсовки да

**Выходы**

Выход NO / NC программируемый

Номинальный ток [mA] 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

Макс. чувствительность [cm/s] 3...100



## SI5100

SID10ADTFPKG/US-100

Датчики потока

### Газы

Настройка параметров в пределах	[cm/s]	200...3000
Макс. чувствительность	[cm/s]	200...800

### Точность/ погрешность

Погрешность точки переключения	[cm/s]	± 2...± 10 *)
Гистерезис	[cm/s]	2...5 *)
Воспроизводимость	[cm/s]	1...5 *)
Дрейф температуры	[cm/s x 1/K]	0,1 **)
Макс.температурный градиент (скорость изменения темп. среды)	[K/min]	300

### Время реакции

готовность к работе после подключения питания	[s]	10
Время реакции	[s]	1...2 ***) / 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]	298

### Механические данные

Подключение к процессу	Внутренняя резьба M18 x 1,5 для адаптера (титан)	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	титан (3.7035); O-кольцо: FKM 8 x 1,5 gr 80° Shore A	
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]	0,239

### Дисплей / Элементы управления

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

### электрическое подключение

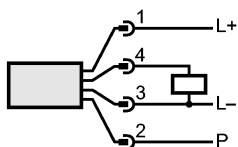
Электрическое подсоединение	Разъём M12
-----------------------------	------------

### Назначение жил кабеля при подключении

## SI5100

SID10ADTFPKG/US-100

Датчики потока



P = провод программирования (для дистанционной настройки)

### Примечания

Примечания

- \*) для воды; 5...100 см/с; 25°C (заводская установка)
- \*\*) для воды; 5...100 см/с; 10...70°C
- \*\*\*) для жидкостей и температурного градиента 1 K/min
- \*\*\*\*) для газов

Упаковочная величина

[штука]

1

ifm electronic gmbh • Адрес : Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления! — SU — SI5100 — 23.02.2017

**обратите внимание на изменение прочности при сжатии**