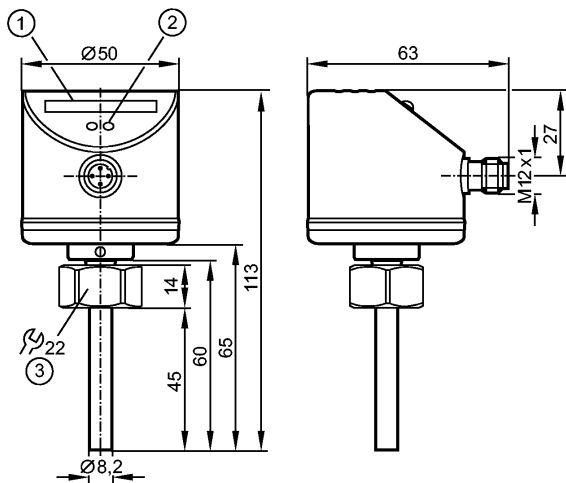


SI5007

SID10ADBFPKG/US-100

Датчики потока



- 1: Светодиодный дисплей  
2: Кнопка настройки  
3: внутренняя резьба M18 x 1,5  
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                                                              |  |
| OUT1: контроль потока<br>OUT2: 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]   | 18...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                       |  |

## SI5007

SID10ADBFPKG/US-100

Датчики потока

|                                                              |                                                            |                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Настройка параметров в пределах                              | [cm/s]                                                     | 3...300              |
| 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]                                                     | ± 2...± 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]                                                        | ± 3 (v > 5cm/s) ***) |
| Гистерезис                                                   | [K]                                                        | 2                    |
| Воспроизводимость                                            | [K]                                                        | ± 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                                     |                      |
| интерфейсы                                                   |                                                            |                      |
| IO-Link-Device                                               |                                                            |                      |
| Способ передачи                                              | COM2 (38,4 kBaud)                                          |                      |
| IO-Link проверка                                             | 1.1                                                        |                      |
| Стандарт SDCI                                                | IEC 61131-9                                                |                      |
| IO-Link-Device ID                                            | 53 d / 00 00 35 h                                          |                      |
| Профили                                                      | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification |                      |
| SIO режим                                                    | да                                                         |                      |
| Нужный тип порта                                             | A                                                          |                      |
| Аналоговые рабочие данные                                    | 2                                                          |                      |
| Бинарные рабочие данные                                      | 2                                                          |                      |
| Миним.время рабочего цикла                                   | [ms]                                                       | 3,0                  |
| Условия эксплуатации                                         |                                                            |                      |
| Температура окружающей среды                                 | [°C]                                                       | -25...80             |

# SI5007

SID10ADBFPKG/US-100

Датчики потока

|                      |      |               |
|----------------------|------|---------------|
| Температура хранения | [°C] | -25...100     |
| Степень защиты       |      | IP 65 / IP 67 |

## Испытания / одобрения

|                                |                     |                     |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| Электромагнитная совместимость |                     | DIN EN 60947-5-9    |
| Ударопрочность                 | DIN IEC 60068-2-27: | 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 V4A (1.4404); O-кольцо: FKM 8 x 1,5 gr 80° Shore A                       |
| Материал                                   |      | нерж. сталь V4A (1.4404); V2A (1.4310); PC (Поликарбонат); пластик PBT-GF 20; EPDM/X |
| Длина щупа L                               | [mm] | 45                                                                                   |
| Вес                                        | [kg] | 0,238                                                                                |

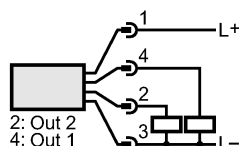
## Дисплей / Элементы управления

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

## электрическое подключение

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

### Назначение жил кабеля при подключении



Pin 2: OUT 2 = Контроль температуры

Pin 4: OUT 1 = Контроль потока

Pin 4: IO-Link

## Примечания

|            |  |                                                                                                                      |
|------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Примечания |  | *) для воды; 5...100 cm/s; 25°C (заводская установка)<br>**) для воды; 5...100 cm/s; 10...70°C<br>***) для жидкостей |
|------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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