



Датчик потока

SID10ADBFPKG/US-100



- 1 светодиодная индикация
- 2 Кнопка настройки
- 3 Момент затяжки 25 Nm



| Приложение                                 |       |                    |
|--------------------------------------------|-------|--------------------|
| Среда                                      |       | Жидкие среды; Газы |
| Температура измеряемой среды               | [°C]  | -25...80           |
| Предел прочности по давлению               | [bar] | 300                |
| MAWP (для применения в соответствии с CRN) | [bar] | 208                |
| Жидкие среды                               |       |                    |
| Температура измеряемой среды               | [°C]  | -25...80           |
| Газы                                       |       |                    |
| Температура измеряемой среды               | [°C]  | -25...80           |
| Электронные данные                         |       |                    |
| Рабочее напряжение                         | [V]   | 18...36 DC         |
| Потребление тока                           | [mA]  | < 60               |
| Класс защиты                               |       | III                |
| Защита от переполюсовки                    |       | да                 |
| Время задержки включения питания           | [s]   | 10                 |



## Датчик потока

SID10ADBFPKG/US-100

| Входы/выходы                                                 |              |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| Количество входов и выходов                                  |              | Количество цифровых выходов: 1                                  |
| Выходы                                                       |              |                                                                 |
| Общее количество выходов                                     |              | 1                                                               |
| Выходной сигнал                                              |              | коммутационный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)               |
| Электрическое исполнение                                     |              | PNP                                                             |
| Количество цифровых выходов                                  |              | 1                                                               |
| Функция выходного сигнала                                    |              | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый)      |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC           | [V]          | 2,5                                                             |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC            | [mA]         | 250                                                             |
| Защита от короткого замыкания                                |              | да                                                              |
| Тип защиты от короткого замыкания                            |              | тактовый                                                        |
| Защита от перегрузок по току                                 |              | да                                                              |
| Диапазон измерения/настройки                                 |              |                                                                 |
| Жидкие среды                                                 |              |                                                                 |
| 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                                                       |
| Точность/ погрешность                                        |              |                                                                 |
| Воспроизводимость                                            | [cm/s]       | 1...5                                                           |
| Примечание о повторяемости                                   |              | для воды 5...100 cm/s; 25 °C<br>Заводская настройка             |
| Дрейф температуры                                            | [cm/s x 1/K] | 0.1; (для воды 5...100 cm/s; 10...70 °C)                        |
| Макс.температурный градиент (скорость изменения темп. среды) | [K/min]      | 300                                                             |
| Погрешность точки переключения                               | [cm/s]       | ± 2...± 10; (для воды 5...100 cm/s; 25 °C; Заводская настройка) |
| Гистерезис                                                   | [cm/s]       | 2...5; (для воды 5...100 cm/s; 25 °C; Заводская настройка)      |
| Время реакции                                                |              |                                                                 |
| Жидкие среды                                                 |              |                                                                 |
| Время отклика                                                | [s]          | 1...2; (для температурного градиента: 1 K/min)                  |
| Газы                                                         |              |                                                                 |
| Время отклика                                                | [s]          | 1...10                                                          |



## Датчик потока

SID10ADBFPKG/US-100

| Программное обеспечение / Программирование |                                                                             |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Настройка точки переключения               | программирующие кнопки                                                      |                           |
| Интерфейсы                                 |                                                                             |                           |
| Коммуникационный интерфейс                 | IO-Link                                                                     |                           |
| Способ передачи                            | COM2 (38,4 kBaud)                                                           |                           |
| IO-Link проверка                           | 1.1                                                                         |                           |
| Стандарт SDCI                              | IEC 61131-9                                                                 |                           |
| IO-Link ID прибора                         | 54 d / 00 00 36 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                                                                           |                           |
| Условия эксплуатации                       |                                                                             |                           |
| Температура окружающей среды [°C]          | -25...80                                                                    |                           |
| Температура хранения [°C]                  | -25...100                                                                   |                           |
| Степень защиты                             | IP 65; IP 67                                                                |                           |
| Испытания / одобрения                      |                                                                             |                           |
| ЭМС                                        | DIN EN 61000-6-2                                                            |                           |
|                                            | DIN EN 61000-6-3                                                            |                           |
| Ударопрочность                             | DIN IEC 60068-2-27                                                          | 50 г (11 ms)              |
| Вибропрочность                             | DIN EN 60068-2-6                                                            | 20 г (55...2000 Hz)       |
| MTTF [годы]                                | 298                                                                         |                           |
| Механические данные                        |                                                                             |                           |
| Вес [g]                                    | 248,5                                                                       |                           |
| Размеры [mm]                               | M18 x 1,5                                                                   |                           |
| Обозначение резьбы                         | M18 x 1,5                                                                   |                           |
| Материал                                   | нерж. сталь (1.4404 / 316L); нерж. сталь (1.4301/304); PC; PBT-GF20; EPDM/X |                           |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь (1.4404 / 316L); О-кольцо: FKM 80 Shore A                       |                           |
| Подключение к процессу                     | M18 x 1,5 внутренняя резьба                                                 |                           |
| Дисплеи / Элементы управления              |                                                                             |                           |
| Дисплей                                    | Функция                                                                     | 10 x светодиод, 3-цветный |
| Примечания                                 |                                                                             |                           |
| Упаковочная величина                       | 1 шт.                                                                       |                           |
| электрическое подключение                  |                                                                             |                           |
| Разъем: 1 x M12                            |                                                                             |                           |

# SI5010

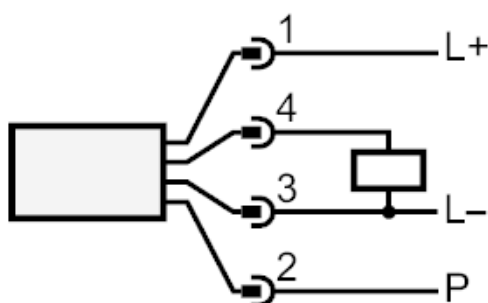


## Датчик потока

SID10ADBFPKG/US-100



### Соединение



P = провод программирования для удаленной калибровки

Pin 4: IO-Link