



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                |
| 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 переплюсовки           |       | да                 |
| Время задержки включения питания | [s]   | 10                 |



## Датчик потока

SID10ADBFPKG/US-100

| Входы/выходы                                                         |                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Количество входов и выходов                                          | Количество цифровых выходов: 2                                  |
| Выходы                                                               |                                                                 |
| Общее количество выходов                                             | 2                                                               |
| Выходной сигнал                                                      | коммутационный сигнал; IO-Link; (конфигурируемый)               |
| Электрическое исполнение                                             | PNP                                                             |
| Количество цифровых выходов                                          | 2                                                               |
| 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                                         |                                                                 |
| Длина зонда L [mm]                                                   | 45                                                              |
| 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                                                       |
| Контроль температуры                                                 |                                                                 |
| Диапазон измерения [°C]                                              | 2...80                                                          |
| Разрешение [°C]                                                      | 1                                                               |
| Точность/ погрешность                                                |                                                                 |
| Воспроизводимость [cm/s]                                             | 1...5                                                           |
| Примечание о повторяемости                                           | для воды 5...100 cm/s; 25 °C                                    |
|                                                                      | 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)      |



## Датчик потока

SID10ADBFPKG/US-100

|                                            |        |                                                            |
|--------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|
| Контроль температуры                       |        |                                                            |
| Погрешность точки переключения             | [K]    | $\pm 3$ ( $v > 5\text{cm/s}$ ); (Жидкие среды)             |
| Разрешение                                 | [K]    | 1                                                          |
| Воспроизводимость                          | [K]    | 2                                                          |
| Время реакции                              |        |                                                            |
| Время отклика                              | [s]    | 1...10                                                     |
| Жидкие среды                               |        |                                                            |
| Время отклика                              | [s]    | 1...10                                                     |
| Газы                                       |        |                                                            |
| Время отклика                              | [s]    | 1...10                                                     |
| Контроль температуры                       |        |                                                            |
| Время отклика                              | [s]    | 1...10                                                     |
| 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                         |        | 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                                                          |
| Условия эксплуатации                       |        |                                                            |
| Температура окружающей среды               | [°C]   | -25...80                                                   |
| Температура хранения                       | [°C]   | -25...100                                                  |
| Степень защиты                             |        | IP 65; IP 67                                               |
| Испытания / одобрения                      |        |                                                            |
| ЭМС                                        |        | DIN EN 60947-5-9                                           |
| Ударопрочность                             |        | DIN IEC 60068-2-27                                         |
| Вибропрочность                             |        | DIN EN 60068-2-6                                           |
| MTTF                                       | [годы] | 277                                                        |



Датчик потока

SID10ADBFPKG/US-100

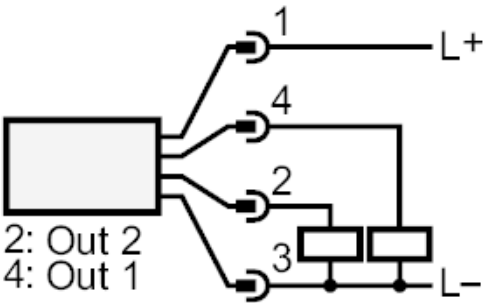
| Механические данные                        |         |                                                                               |
|--------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Вес                                        | [g]     | 254                                                                           |
| Размеры                                    | [mm]    | M18 x 1,5                                                                     |
| Обозначение резьбы                         |         | M18 x 1,5                                                                     |
| Материал                                   |         | нерж. сталь (1.4404 / 316L); нерж. сталь (1.4310 / 301); 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



Соединение



- Pin 2: OUT 2 =      Контроль температуры
- Pin 4: OUT 1 =      Контроль скорости потока
- Pin 4:                IO-Link