

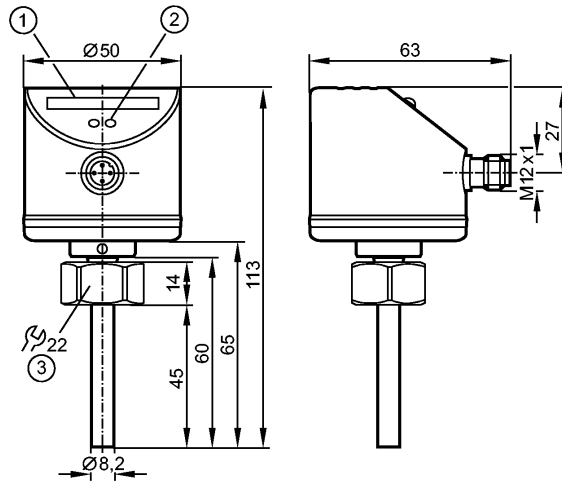


SI5010

SID10ADBFPKG/US-100



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

Максимально допустимое давление: 300 bar

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 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

Газы



SI5010

SID10ADBFPKG/US-100



Датчики потока

Настройка параметров в пределах	[cm/s]	200...3000
---------------------------------	--------	------------

Макс. чувствительность	[cm/s]	200...800
------------------------	--------	-----------

Точность/ погрешность

Погрешность точки переключения	[cm/s]	$\pm 2... \pm 10$ *)
--------------------------------	--------	----------------------

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
------------------------------	------------------------

интерфейсы

IO-Link-Device	
----------------	--

Способ передачи	COM2 (38,4 kBaud)
-----------------	-------------------

IO-Link проверка	1.1
------------------	-----

Стандарт SDCI	IEC 61131-9
---------------	-------------

IO-Link-Device ID	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]	3,0
---------------------------------	-----

Условия эксплуатации

MAWP (для применений согласно CRN)	[bar]	208
------------------------------------	-------	-----

Температура окружающей среды	[°C]	-25...80
------------------------------	------	----------

Температура хранения	[°C]	-25...100
----------------------	------	-----------

Степень защиты	IP 65 / IP 67
----------------	---------------

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3
--------------------------------	--------------------------------------

Ударопрочность	DIN IEC 60068-2-27: 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
------------------------	--

Материалы корпуса в контакте с изм. средой	нерж. сталь V4A (1.4404); O-кольцо: FKM 8 x 1,5 gr 80° Shore A
--	--



SI5010

SID10ADBFPKG/US-100



Датчики потока

Материал	нерж. сталь V4A (1.4404); нерж. сталь V2A (1.4301); PC (Поликарбонат); пластик PBT-GF 20; EPDM/X
----------	--

Вес [kg]	0,235
----------	-------

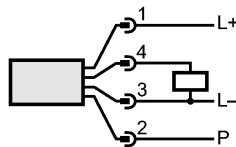
Дисплей / Элементы управления

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

электрическое подключение

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

Назначение жил кабеля при подключении



P = провод программирования (для дистанционной настройки)
Pin 4: IO-Link

Примечания

Примечания	<p>*) 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</p>
------------	--

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