



FFUC10-1G1IO

FFU

ДАТЧИКИ ПОТОКА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
FFUC10-1G1IO	6049016

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/FFU

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип измерения	Ультразвуковой датчик
Среда	Жидкости
Номинальный диаметр измерительной трубы	DN 10
Рабочая температура	0 °C ... +80 °C
Рабочее давление	≤ 16 bar

Производительность

Минимальный расход	≥ 0,3 l/min ¹⁾
Максимальный расход	0 l/min ... 21 l/min
Подводящая линия	10 cm
Отводящая линия	0 cm
Электропроводимость	Без ограничений
Точность измерения	± 1 % от измеряемого значения ± 0,15 % от конечного значения диапазона измерения (с калибровочным протоколом) ²⁾
Точность воспроизведения	≤ 0,5 %
Разрешение	0,003 l/min
Калибровочный сертификат	✓

¹⁾ При постоянном потоке.

²⁾ Базовые условия: вода, дегазированная, полное заполнение измерительной трубы, отсутствие кавитации, температура среды 20 °C, температура окружающей среды 20–25 °C, соответствие подводящих и отводящих линий нормам, время прогрева электроники: 30 мин.

Электрика

Напряжение питания	18 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	≤ 5 V _{ss} ²⁾

¹⁾ Все соединения защищены от обратной полярности. Все выходы защищены от перенапряжения и короткого замыкания.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_p.

³⁾ Без нагрузки.

⁴⁾ В зависимости от выходного каскада доступно 100 мА при PNP и NPN.

⁵⁾ Аналоговый выход и индикация.

Потребление тока	≤ 180 mA ³⁾
Время инициализации	≤ 5 s
Класс защиты	III
Вид подключения	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 5-контактный
Выходной сигнал	Аналоговый выход 4–20 мА, 0–20 мА для текущего потока и температуры1 импульсный выход / выход состояния транзисторный выход для подсчета количества материала, контроля пустой трубы, предельного значения расхода, дозирующий выход, направления потока (в зависимости от модели) ¹⁾
Выходной ток	< 100 mA ⁴⁾
Выходная нагрузка	< 500 Ом
Нижний уровень сигнала	3,8 mA ... 4 mA
Верхний уровень сигнала	20 mA ... 20,5 mA
Импульсный выход / Частотный выход	0–10 кГц
Продолжительность импульса	≤ 1 s
Индуктивная нагрузка	1 Н
Емкостная нагрузка	100 nF
Оценка	Без фильтрации — 100 мс, со слабой фильтрацией — 300 мс, со средней фильтрацией — 1 с, с сильной фильтрацией — 4,2 с ⁵⁾

- 1) Все соединения защищены от обратной полярности. Все выходы защищены от перенапряжения и короткого замыкания.
- 2) Не допускается превышение или занижение допуска U_V.
- 3) Без нагрузки.
- 4) В зависимости от выходного каскада доступно 100 мА при PNP и NPN.
- 5) Аналоговый выход и индикация.

Механика

Технические подключения	G ½
Материалы, соприкасающиеся со средой	PPSU EPDM
Материал корпуса	PPSU
Тип защиты	IP67
Вес	340 g

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	0 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	–20 °C ... +70 °C

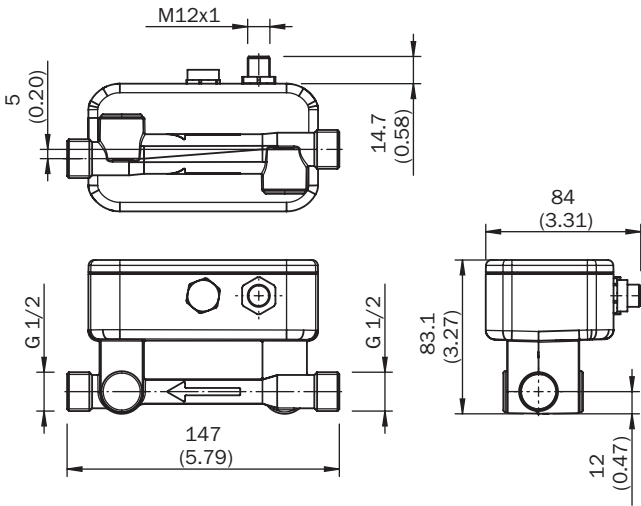
Классификации

ECLASS 5.0	27200412
ECLASS 5.1.4	27200412
ECLASS 6.0	27200412
ECLASS 6.2	27200412
ECLASS 7.0	27200412
ECLASS 8.0	27200412
ECLASS 8.1	27200412
ECLASS 9.0	27200412
ECLASS 10.0	27200412

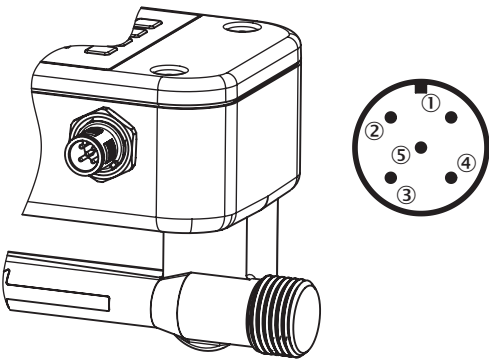
ECLASS 11.0	27200412
ECLASS 12.0	27200412
ETIM 5.0	EC002580
ETIM 6.0	EC002580
ETIM 7.0	EC002580
ETIM 8.0	EC002580
UNSPSC 16.0901	41112501

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

DN 10, G 1/2



Вид подключения



ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com