



FUM-H025F1NE50000

DOSIC®

ДАТЧИКИ ПОТОКА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-------------------|---------|
| FUM-H025F1NE50000 | 1082030 |

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

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|--|--|
| Принцип измерения | Ультразвуковой датчик |
| Способ измерения | Ультразвук |
| Среда | Проводящие и непроводящие жидкости |
| Номинальный диаметр измерительной трубы | DN 25 |
| Рабочая температура | 0 °C ... +95 °C, до 143 °C на 60 минут ¹⁾ |
| Рабочее давление | -0,5 bar ... 16 bar |
| Интерфейс связи | IO-Link IO-Link V1.1 |
| Сертификат EHEDG | ✓ |
| Сертификат cULus | ✓ |
| Сертификат RoHS | ✓ |
| FDA | ✓ |
| Измерение температуры | ✓ |

¹⁾ 0 °C ... +95 °C с измерением расхода и температуры; до 143 °C только с измерением температуры.

Производительность

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Минимальный расход | ≥ 1,5 l/min |
| Максимальный расход | 0 l/min ... 250 l/min |
| Подводящая линия | 5 x DN (12,5 см) |
| Отводящая линия | 3 x DN (7,5 см) |
| Электропроводимость | Без ограничений |

¹⁾ При следующих эталонных условиях: вода 26 °C ± 2 K, 2,5 бар ± 0,5 бар, стандартные настройки, DN15: 8–80 л/мин, DN25: 25–250 л/мин.

| | |
|---|---|
| Точность измерительного элемента | ± 1 % от измеренного значения ¹⁾ |
| Воспроизводимость | 0,5 % |
| Разрешение | 10 ml/min |
| Оценка | 12 ms |

¹⁾ При следующих эталонных условиях: вода 26 °C ± 2 K, 2,5 бар ± 0,5 бар, стандартные настройки, DN15: 8–80 л/мин, DN25: 25–250 л/мин.

Электрика

| | |
|---|---|
| Напряжение питания | 12 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Потребляемая мощность | < 3 W без выходной нагрузки |
| Время инициализации | ≤ 5 s |
| Класс защиты | III |
| Вид подключения | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 5-контактный |
| Выходной сигнал | 1 x аналоговый выход: 4–20 mA, 2 x цифровой выход/вход (конфигурируемый) ^{2) 3)} |
| Выходная нагрузка | 4 mA ... 20 mA, 500 Ом при U _v 15 ≥ В, 350 Ом при U _v 12 ≥ В |
| Нижний уровень сигнала | 3,5 mA ... 3,8 mA |
| Верхний уровень сигнала | 21,5 mA ... 20,5 mA |
| Цифровой выход | ≤ 100 mA |
| Импульсный выходной сигнал | 50 μs ... 2 s |
| Импульсный выход / Частотный выход | 0–10 кГц |
| Сигнальное напряжение HIGH | > (U _v - 4 В) |
| Сигнальное напряжение LOW | < 3 V |
| Индуктивная нагрузка | < 1 H |
| Емкостная нагрузка | < 100 nF < 2,5 nF (IO-Link) |
| ЭМС | EN 61326-1, EN 61326-2-3 |
| Граница переключающих входов | Напряжение HIGH > 16,0 В, Напряжение LOW < 4,0 В |
| Средняя наработка до отказа | > 63 лет |

¹⁾ Все соединения с защитой от переполосовки. Q_A с защитой от короткого замыкания. Q1 и Q2 с защитой от короткого замыкания.

²⁾ Конфигурация цифрового выхода: PNP/NPN/Push-Pull/open collector.

³⁾ Аналоговый выход, селективный: расход / температура.

Механика

| | |
|---|---|
| Технические подключения | 1 ¼" NPT |
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Нержавеющая сталь 1.4404 (Ra ≤ 0,8 мкм) |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь 1.4305 |
| Конструкция корпуса | Со смотровым стеклом из PMMA (акриловое стекло) |
| Тип защиты | IP67/IP69 (DIN EN 60529) |
| Вес | Ок. 3 kg |

Данные окружающей среды

| | |
|---|-------------------|
| Диапазон температур при работе | 0 °C ... +60 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +80 °C |

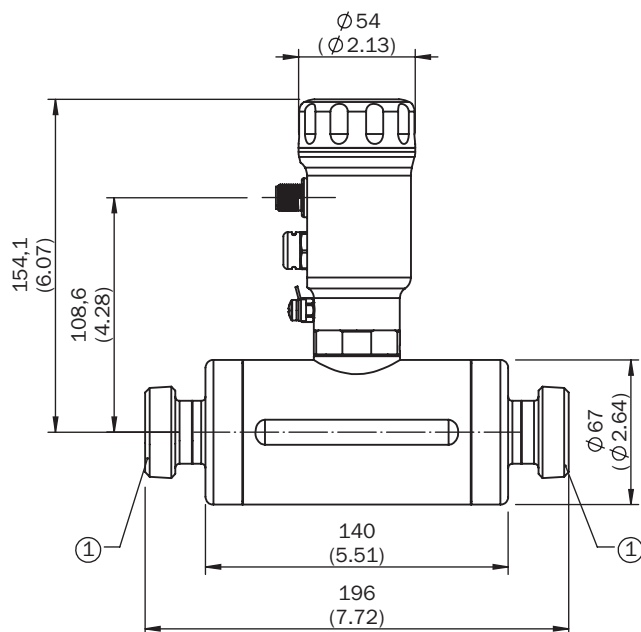
Классификации

| | |
|-------------------|----------|
| ЕСI@ss 5.0 | 27200412 |
|-------------------|----------|

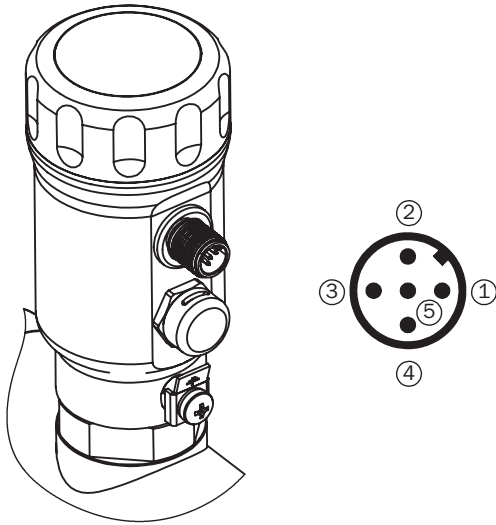
| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.1.4 | 27200412 |
| ECl@ss 6.0 | 27200412 |
| ECl@ss 6.2 | 27200412 |
| ECl@ss 7.0 | 27200412 |
| ECl@ss 8.0 | 27200412 |
| ECl@ss 8.1 | 27200412 |
| ECl@ss 9.0 | 27200412 |
| ECl@ss 10.0 | 27200412 |
| ECl@ss 11.0 | 27200412 |
| ETIM 5.0 | EC002580 |
| ETIM 6.0 | EC002580 |
| ETIM 7.0 | EC002580 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112501 |

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Габаритный чертеж: технологическое соединение



Вид подключения













- ① L⁺: напряжение питания
- ② Q_d: аналоговый токовый выход 4 мА ... 20 мА
- ③ M: масса, расчетная масса для выхода тока
- ④ C/Q1: переключающий выход/вход 1, PNP/NPN/Push-Pull/Open collector/связь IO-Link
- ⑤ Q2: переключающий выход/вход 2, PNP/NPN/Push-Pull/Open collector/частотный/импульсный выход

Рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|------------------------------|---|--------------------------------|---------|
| Соединительные модули | | | |
| | IO-Link V1.1 класс порта A, разъем USB2.0, внешний опциональный блок питания 24 В/1А | IOLA2US-01101 (SiLink2 Master) | 1061790 |
| Запасные части | | | |
| | Крышка, глухая, материал 1.4305 | Крышка, глухая | 2067269 |
| Разъемы и кабели | | | |
| | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab). От применения других чистящих средств рекомендуется отказаться., Не устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2) | DOL-1205-G02MNI | 6052625 |
| | Головка А: разъем "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab). От применения других чистящих средств рекомендуется отказаться., Не устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2) | DOL-1205-G05MNI | 6052626 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
| | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab). От применения других чистящих средств рекомендуется отказаться., Не устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2) | DOL-1205-G10MNI | 6052627 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м | YF2A15-020UB5XLEAX | 2095617 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м | YF2A15-020VB5XLEAX | 2096239 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м | YF2A15-050UB5XLEAX | 2095618 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м | YF2A15-100UB5XLEAX | 2095619 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м | YF2A15-100VB5XLEAX | 2096241 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м | YG2A15-020UB5XLEAX | 2095772 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м | YG2A15-020VB5XLEAX | 2096215 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м | YG2A15-050UB5XLEAX | 2095773 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YG2A15-050VB5XLEAX | 2096216 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м | YG2A15-100UB5XLEAX | 2095774 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м | YG2A15-100VB5XLEAX | 2096217 |

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/DOSIC

| | Тип | Артикул |
|---|------------------------|------------|
| Function Block Factory | | |
| <ul style="list-style-type: none">Описание: Function Block Factory поддерживает стандартные программируемые логические контроллеры (ПЛК) различных производителей, таких как Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation и В & R. Более подробную информацию о FBF можно найти <a _blank"="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=">здесь. | Function Block Factory | По запросу |

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