



# FTMG-ISD25AX0

FTMg

ДАТЧИКИ ПОТОКА

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип           | Артикул |
|---------------|---------|
| FTMG-ISD25AX0 | 1100213 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/FTMg](http://www.sick.com/FTMg)

## Подробные технические данные

### Характеристики

|                                                |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Принцип измерения</b>                       | Калориметрический (расход, температура), пьезорезистивный (давление)                                                                                        |
| <b>Среда</b>                                   | Сжатый воздух (качество воздуха ISO 8573-1:2010 [3:4:4]), гелий, аргон, азот, углекислый газ                                                                |
| <b>Номинальный диаметр измерительной трубы</b> | DN 25                                                                                                                                                       |
| <b>Диапазон измерения</b>                      | 14,7 l/min ... 2.945,2 l/min, стандартный диапазон измерения <sup>1)</sup><br>2.945,2 l/min ... 4.417,9 l/min, расширенный диапазон измерения <sup>1)</sup> |
| <b>Рабочая температура</b>                     | -20 °C ... +60 °C                                                                                                                                           |
| <b>Рабочее давление</b>                        | 0 bar ... 16 bar                                                                                                                                            |
| <b>Интерфейс связи</b>                         | IO-Link V1.1                                                                                                                                                |
| <b>Измерение температуры</b>                   | ✓                                                                                                                                                           |
| <b>Измерение давления</b>                      | ✓                                                                                                                                                           |
| <b>Индикация</b>                               | ✓<br>128 x 128 пикселей, настройкой поворотного OLED-дисплея (с шагом 90 °) и 4 кнопками                                                                    |

<sup>1)</sup> Эталонные условия согласно DIN 1343 (атмосферное давление 1013 мбар, температура сжатого воздуха 0 °C).

### Производительность

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Минимальная скорость потока</b>      | ≥ 0,5 m/s                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Максимальная скорость потока</b>     | ≤ 150 m/s                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Точность измерительного элемента</b> | ± 3 % от измеренного значения<br>+ 0,3 % верхнего предела диапазона измерений (стандартный диапазон измерения) согласно ISO 8573-1:2010 [3:4:4]<br>± 8 % от измеренного значения<br>+ 1 % верхнего предела диапазона измерений (расширенный диапазон измерения) |
| <b>Воспроизводимость</b>                | ± 1,5 % от измеренного значения                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Оценка</b>                           | < 0,3 s                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Измерение температуры</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Точность (температура)          | $\pm +2 \text{ }^\circ\text{C}$            |
| Воспроизводимость (температура) | $\pm +0,5 \text{ }^\circ\text{C}$          |
| <b>Измерение давления</b>       |                                            |
| Точность (давление)             | $\pm 1,5 \text{ % от диапазона измерений}$ |
| Нелинейность (давление)         | $\pm 0,5 \text{ % от диапазона измерений}$ |
| Воспроизводимость (давление)    | $\pm 0,2 \text{ % от диапазона измерений}$ |

## Электрика

|                                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Напряжение питания</b>         | 17 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                   |
| <b>Потребляемая мощность</b>      | < 12 W при 24 BDC без выходной нагрузки                                                                                                                                                                             |
| <b>Время инициализации</b>        | $\leq 10 \text{ s}$                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Класс защиты</b>               | III                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Тип подключения</b>            | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 5-контактный                                                                                                                                                                 |
| <b>Выходной сигнал</b>            | 1 аналоговый выход 4 мА ... 20 мА + 1 цифровой/аналоговый выход (PNP, NPN, двухтактный, 4 мА ... 20 мА / переключаемый) + 1 цифровой выход (PNP, NPN, двухтактный переключаемый), IO-Link V1.1 (COM3 / 230K4 Baund) |
| <b>Выходная нагрузка</b>          | 4 мА ... 20 мА, макс. 500 Ом при $U_v > 15 \text{ V}$                                                                                                                                                               |
| <b>Нижний уровень сигнала</b>     | 3,5 мА ... 3,8 мА                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Верхний уровень сигнала</b>    | 20,5 мА ... 21,5 мА                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Цифровой выход</b>             | $\leq 100 \text{ mA}$                                                                                                                                                                                               |
| <b>Сигнальное напряжение HIGH</b> | $> U_v - 2 \text{ V}$                                                                                                                                                                                               |
| <b>Сигнальное напряжение LOW</b>  | $\leq 2 \text{ V}$                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Индуктивная нагрузка</b>       | $\leq 1 \text{ H}$                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Емкостная нагрузка</b>         | $\leq 100 \text{ nF}$ (2,5 nF, режим IO-Link)                                                                                                                                                                       |

<sup>1)</sup> Все соединения с защитой от переплюсовки и перегрузки. Q1 и Q2 с защитой от короткого замыкания.

## Механика

|                                             |                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Технические подключения</b>              | G 1 (согласно DIN ISO 228-1)                                 |
| <b>Материалы, соприкасающиеся со средой</b> | Нержавеющая сталь 1.4305, PA6, Viton <sup>®</sup> , алюминий |
| <b>Материал корпуса</b>                     | PC+ABS, PA66+PA6I GF50, PC, TPE, нержавеющая сталь 1.4301    |
| <b>Тип защиты</b>                           | IP65/IP67 (согласно IEC 60529)                               |
| <b>Вес</b>                                  | Ок. 685 g                                                    |

## Данные окружающей среды

|                                                                  |                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Диапазон температур при работе</b>                            | $-20 \text{ }^\circ\text{C} \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| <b>Диапазон температур при хранении</b>                          | $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$ |
| <b>Макс. отн. влажность воздуха (без образования конденсата)</b> | 90 %                                                          |

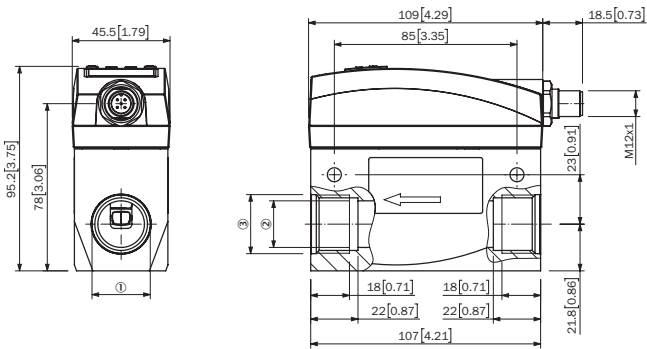
## Классификации

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27371815 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27371815 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>   | 27371815 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>   | 27371815 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>   | 27371815 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECl@ss 8.0</b>     | 27371815 |
| <b>ECl@ss 8.1</b>     | 27371815 |
| <b>ECl@ss 9.0</b>     | 27371815 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002580 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002580 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41112501 |

### Габаритный чертёж (Размеры, мм)

Промышленная версия, единица измерения: мм (дюйм), десятичный разделитель: точка



| Type          | DN | 1     | 2      | 3      |
|---------------|----|-------|--------|--------|
| FTMG-ISD15AXX | 15 | G 1/2 | Ø 16.1 | Ø 22   |
| FTMG-ISD20AXX | 20 | G 3/4 | Ø 21.7 | Ø 27.5 |
| FTMG-ISD25AXX | 25 | G1    | Ø 27.3 | Ø 33.5 |

## 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](http://www.sick.com)