



# LFH-EW1X0G1AS60ST0

LFH

ДАТЧИКИ УРОВНЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### информация для заказа

| тип                | артикул |
|--------------------|---------|
| LFH-EW1X0G1AS60ST0 | 6079199 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



### подробные технические данные

#### Характеристики

|  |   |
|--|---|
| <b>Среда</b>                               | Жидкости  |
| <b>Способ измерения</b>                    | Непрерывно  |
| <b>Рабочее давление</b>                    | 0 mH2O ... 1 mH2O   |
| <b>Рабочая температура</b>                 | -10 °C ... +50 °C   |
| <b>Максимальная нагрузка R<sub>A</sub></b> | 4–20 мА, 2-жильный, R <sub>A</sub> ≤ (L <sup>+</sup> – 10 В) / 0,02 А – (0,14 × длина кабеля в м) [Ом], 0–10 В, 3-жильный, опционально для улучшенного варианта, R <sub>A</sub> > 100 кОм, 0–5 В, 3-жильный, опционально для улучшенного варианта, R <sub>A</sub> > 100 кОм |
| <b>Доп. функция</b>                        | Измерение температуры   |

#### Производительность

|  |   |
|--|---|
| <b>Нелинейность</b>  | ≤ ± 0,2 %, интервала (Best Fit Straight Line, BFSL) согласно IEC 61298-2  |
| <b>Точность измерительного элемента</b>                              | ≤ ± 0,25 % интервала для улучшенного исполнения p ≥ 0,25 бар <sup>1) 2)</sup>   |
| <b>Неповторяемость результатов измерений</b>                         | ≤ ± 0,1 % интервала   |
| <b>Долговременный дрейф/стабильность за год работы</b>               | ≤ ± 0,2 % интервала (при эталонных условиях)  |
| <b>Температурные коэффициенты в диапазоне номинальных температур</b> | Средний ТК нулевой точки: ≤ 0,2 % интервала/10 К (< 0,4 % для диапазона измерений ≤ 0,25 бар)<br>Средний ТК интервала ≤ 0,2 % интервала /10 К |
| <b>Диапазон номинальных температур</b>                               | 0 °C ... +50 °C   |
| <b>Средняя наработка до отказа</b>                                   | 403 лет   |

<sup>1)</sup> Включая нелинейность, гистерезис, отклонение от нулевой точки и конечного значения (соответствует погрешности измерения согласно стандарту IEC 61298-2).

<sup>2)</sup> Калибруется при вертикальной установке с напорным соединением снизу.

#### Электрика

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>Интерфейс связи</b>    | -                       |
| <b>Напряжение питания</b> | 10 V DC ... 30 V DC     |
| <b>Класс защиты III</b>   | ✓                       |
| <b>Вид подключения</b>    | Подключение к линии PUR |
| <b>Длина кабеля</b>       | 60 m                    |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Выходной сигнал</b>               | 4 мА ... 20 мА, 2-проводной   |
| <b>Тип защиты</b>                    | IP68  |
| <b>Пропадание напряжения питания</b> | 500 V DC, Напряжение питания NEC Class 02 (низкое напряжение и низкий ток макс. 100 ВА также в аварийном состоянии)   |
| <b>Электробезопасность</b>           | Класс защиты: III, Устойчивость к короткому замыканию: Q <sub>d</sub> относительно M, Защита от инверсии полярности: L <sup>+</sup> относительно M, Защита от перенапряжения: согласно EN 61000-4-5 (1,5 J) опционально для расширенного варианта |
| <b>ЭМС</b>                           | Директива ЕС по электромагнитной совместимости: 2014/30/EU, EN 61326-2-3  |

## Механика

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Материалы, соприкасающиеся со средой</b> | Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L<br>РА |
| <b>Технические подключения</b>              | Без коннекторов                       |
| <b>Материал корпуса</b>                     | Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L       |
| <b>Материал коаксиальной линии</b>          | Полиуретан                            |
| <b>Вес</b>                                  | 0,2 kg                                |
| <b>Вес кабеля</b>                           | 0,08 kg/m                             |
| <b>Исполнение</b>                           | Расширенный вариант                   |

## Данные окружающей среды

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | -30 °C ... +80 °C |
|---|-------------------|

## Классификации

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27200614 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27200614 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27200614 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27200614 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27200614 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27200614 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC011478 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC011478 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC011478 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC011478 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41111950 |

## Сертификаты

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                   | ✓ |

Габаритный чертёж Расширенный вариант с кабелем из FEP (глубина погружения до 100 м)



Размеры, мм





Габаритный чертёж Расширенный вариант с кабелем из PUR (глубина погружения до 100 м)



Размеры, мм

## рекомендуемые аксессуары

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

|  | Краткое описание   | тип                | артикул |
|--|--|--------------------|---------|
| <b>Защита и обслуживание оборудования</b>  |  |                    |         |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Серия:</b> Защитные фильтры</li> <li><b>Описание:</b> Защитный фильтр для соединительного кабеля. Предотвращает попадание влаги в вентиляционную трубу соединительного кабеля. Для самостоятельного монтажа на конце кабеля.</li> </ul>  | APR-VF-LFH001-0001 | 5324309 |
| <b>Система крепления</b>   |  |                    |         |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Кабельный натяжной зажим для крепления соединительного кабеля зонда для измерения уровня, макс. нагрузка на растяжение = 2,5 кН (не подходит для кабеля FER)</li> <li><b>Материал:</b> Сталь, Пластик</li> <li><b>Детали:</b> Оцинкованная сталь, Пластик</li> </ul>   | BEF-CC-LFH001-0001 | 5324307 |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Описание:</b> Дополнительный груз для стабилизации зонда для измерения уровня LFH в движущихся жидкостях. Технологическое соединение G 1/2 внутр., крепится на месте защитного колпачка на зонде для измерения уровня. Масса: 500 г.</li> <li><b>Материал:</b> Нержавеющая сталь</li> <li><b>Детали:</b> Нержавеющая сталь 1.4571</li> </ul> | BEF-AW-LFHSST-0001 | 5324308 |
| <b>разъемы и кабели</b>  |  |                    |         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Комплект поставки:</b> С встроенным компенсатором давления и клеммным блоком</li> <li><b>Примечание:</b> Размеры (Д x Ш x В) 57 мм x 130 мм x 94 мм, для подключения зонда для измерения уровня LFH</li> </ul>   | ASK-CB-LFHPC0-0001 | 5324310 |

## 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)