



# LFH-EBX25G1AF25SZ0

LFH

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



## Информация для заказа

| Тип                | Артикул |
|--------------------|---------|
| LFH-EBX25G1AF25SZ0 | 6068063 |

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

## Подробные технические данные

### Характеристики

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Среда                      | Жидкости               |
| Тип давления:              | Относительное давление |
| Единица измерения давления | bar                    |
| Диапазон измерения         | 0 bar ... 0,25 bar     |
| Рабочая температура        | -10 °C ... +85 °C      |
| Выходной сигнал            | 4-20 мА, 2-проводной   |
| Длина кабеля               | 25 m                   |
| Материал кабеля            | FEP                    |

### Механика/электроника

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Корпус: хромоникелевая сталь<br>Напорный патрубок / мембрана: хромоникелевая сталь<br>Защитная крышка: PA (полиамид)                                                                                                                                    |
| Вид подключения                      | Кабель FEP (фторированный этилен-пропилен), опция для улучшенного варианта                                                                                                                                                                              |
| Напряжение питания                   | 10-30 В DC<br>14-30 В DC при выходном сигнале 0-10 В (только с расширенным вариантом)                                                                                                                                                                   |
| Электробезопасность                  | Класс защиты: III<br>Устойчивость к короткому замыканию: Q <sub>A</sub> относительно M<br>Защита от инверсии полярности: L <sup>+</sup> относительно M<br>Защита от перенапряжения: согласно EN 61000-4-5 (1,5 J) опционально для расширенного варианта |
| Пропадание напряжения питания        | 500 V DC, Напряжение питания NEC Class 02 (низкое напряжение и низкий ток макс. 100 ВА также в аварийном состоянии)                                                                                                                                     |
| Соответствие требованиям ЕС          | Директива ЕС по электромагнитной совместимости: 2014/30/EU, EN 61326-2-3                                                                                                                                                                                |
| Вес датчика                          | 0,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Вес кабеля                           | 0,08 kg/m                                                                                                                                                                                                                                               |
| Тип защиты                           | IP68                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Класс защиты III                     | ✓                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Производительность

|              |                                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Нелинейность | ≤ ± 0,2 %, интервала (Best Fit Straight Line, BFSL) согласно IEC 61298-2 |
| Точность     | ≤ ± 0,25 % интервала для улучшенного исполнения p ≥ 0,25 бар             |

|                                                                      |                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Неповторяемость результатов измерений</b>                         | $\leq \pm 0,1$ % интервала                                                                                                                                    |
| <b>Долговременный дрейф/стабильность за год работы</b>               | $\leq \pm 0,2$ % интервала (при эталонных условиях)                                                                                                           |
| <b>Температурные коэффициенты в диапазоне номинальных температур</b> | Средний ТК нулевой точки: $\leq 0,2$ % интервала/10 K ( $< 0,4$ % для диапазона измерений $\leq 0,25$ бар), Средний ТК интервала $\leq 0,2$ % интервала /10 K |
| <b>Диапазон номинальных температур</b>                               | 0 °C ... +50 °C                                                                                                                                               |

Данные окружающей среды

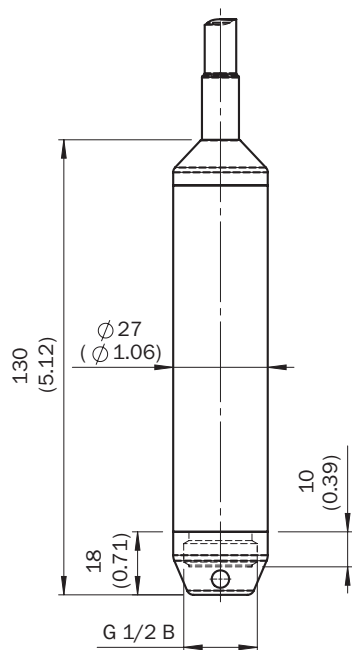
|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| <b>Температура хранения</b> | -30 °C ... +80 °C |
|-----------------------------|-------------------|

Классификации

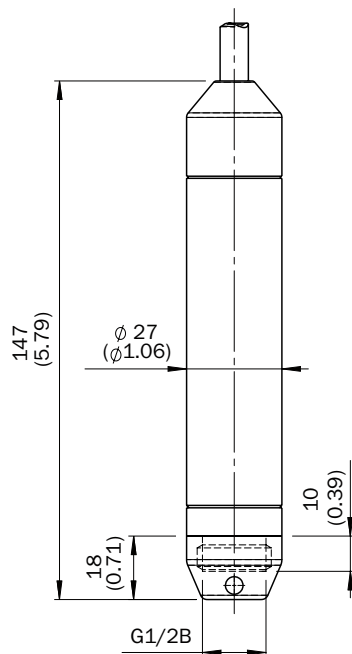
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27200614 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27200614 |
| <b>ECI@ss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

**Габаритный чертеж** (Размеры, мм)

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



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



## Рекомендуемые аксессуары

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

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                                                                                                                                                               | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| <b>Зажимные и юстировочные крепления</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |                    |         |
|  | Кабельный натяжной зажим для крепления соединительного кабеля зонда для измерения уровня, макс. нагрузка на растяжение = 2,5 кН (не подходит для кабеля FEP), Оцинкованная сталь, Пластик                                                      | BEF-CC-LFH001-0001 | 5324307 |
| <b>Прочие приспособления для монтажа</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                |                    |         |
|  | Дополнительный груз для стабилизации зонда для измерения уровня LFH в движущихся жидкостях. Технологическое соединение G ½ внутр., крепится на месте защитного колпачка на зонде для измерения уровня. Масса: 500 г., Нержавеющая сталь 1.4571 | BEF-AW-LFHSST-0001 | 5324308 |
| <b>Защитные фильтры</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                |                    |         |
|  | Защитный фильтр для соединительного кабеля. Предотвращает попадание влаги в вентиляционную трубу соединительного кабеля. Для самостоятельного монтажа на конце кабеля.                                                                         | APR-VF-LFH001-0001 | 5324309 |
| <b>Переходники и распределители</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                |                    |         |
|  | Размеры (Д x Ш x В) 57 мм x 130 мм x 94 мм, для подключения зонда для измерения уровня LFH                                                                                                                                                     | 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)