SICK.COM




ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# LFH-EBX40G1AF50SZ0

LFH
Датчики уровня

SICK Sensor Intelligence




Изображения могут отличаться от оригинала

# ДАТЧИКИ УРОВНЯ

# LFH-EBX40G1AF50SZ0

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| тип | артикул |
|---|---|
| LFH-EBX40G1AF50SZ0 | 6069500 |

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/LFH

## ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---|
| Среда | Жидкости |
| Способ измерения | Непрерывно |
| Рабочее давление | 0 bar ... 0,4 bar |
| Рабочая температура | –10 °C ... +85 °C |
| Максимальная нагрузка $R_A$ | 4–20 мА, 2-жильный, $R_A \leq (L^+ - 10\ В) / 0{,}02\ А - (0{,}14 \times$ длина кабеля в м) [Ом], 0–10 В, 3-жильный, опционально для улучшенного варианта, $R_A > 100$ кОм, 0 –5 В, 3-жильный, опционально для улучшенного варианта, $R_A > 100$ кОм |

### ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

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

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

2) Калибруется при вертикальной установке с напорным соединением снизу.

### ЭЛЕКТРИКА

| | |
|---|---|
| Интерфейс связи | - |
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC |
| Класс защиты III | ✓ |

| | |
|---|---|
| Вид подключения | Подключение к линии FEP |
| Длина кабеля | 50 m |
| Выходной сигнал | 4 мА ... 20 мА, 2-проводной |
| Тип защиты | IP68 |
| Пропадание напряжения питания | 500 V DC, Напряжение питания NEC Class 02 (низкое напряжение и низкий ток макс. 100 ВА также в аварийном состоянии) |
| Электробезопасность | Класс защиты: III, Устойчивость к короткому замыканию: $Q_A$ относительно M, Защита от инверсии полярности: $L^+$ относительно M, Защита от перенапряжения: согласно EN 61000-4-5 (1,5 J) опционально для расширенного варианта |
| ЭМС | Директива ЕС по электромагнитной совместимости: 2014/30/EU, EN 61326-2-3 |

## МЕХАНИКА

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

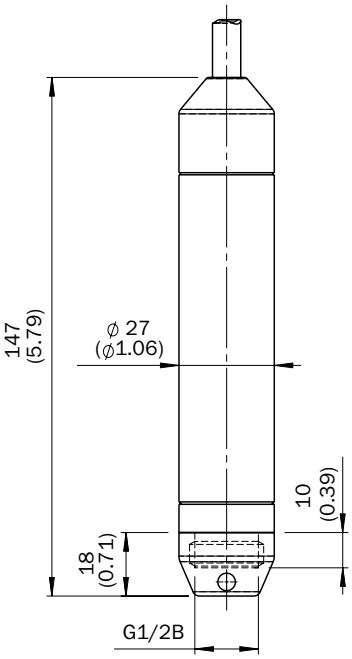
## ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

| | |
|---|---|
| Диапазон температур при хранении | –30 °C ... +80 °C |

## СЕРТИФИКАТЫ

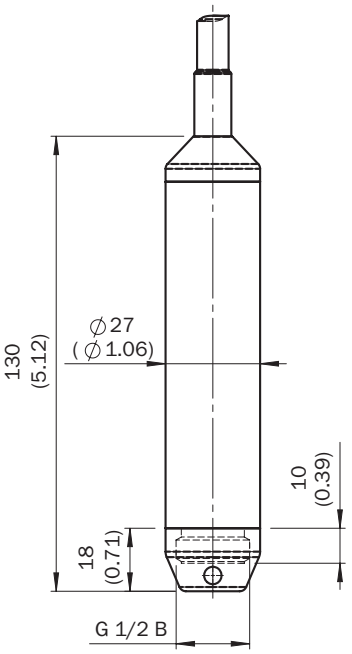
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАСШИРЕННЫЙ ВАРИАНТ С КАБЕЛЕМ ИЗ FEP (ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ ДО 100 М)**




Размеры, мм

**ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ РАСШИРЕННЫЙ ВАРИАНТ С КАБЕЛЕМ ИЗ PUR (ГЛУБИНА ПОГРУЖЕНИЯ ДО 100 М)**




Размеры, мм

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/6069500



2026-07-31 12:44:08 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence