



# LFV230-XXSGBIPM0200

LFV200

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип                 | Артикул |
|---------------------|---------|
| LFV230-XXSGBIPM0200 | 6066413 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LFV200](http://www.sick.com/LFV200)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Среда                            | Жидкости                |
| Способ измерения                 | Предельное значение     |
| Длина зонда                      | 200 mm                  |
| Рабочее давление                 | -1 bar ... 64 bar       |
| Рабочая температура              | -40 °C ... +100 °C      |
| Плотность загружаемого материала | 0,7 g/cm³ ... 2,5 g/cm³ |
| IO-Link                          | ✓                       |

#### Производительность

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Точность измерительного элемента | ± 2 mm                   |
| Воспроизводимость                | ≤ 1 mm                   |
| Вязкость                         | 0,1 mPas ... 10.000 mPas |
| Разрешение                       | ≤ 1 mm                   |
| Оценка                           | 500 ms                   |
| Средняя наработка на отказ       | 1,3*10 <sup>7</sup> h    |

#### Электрика

|                            |                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Напряжение питания         | 18 V DC ... 30 V DC                                 |
| Остаточная пульсация       | ≤ 5 V <sub>ss</sub>                                 |
| Потребление тока           | < 10 mA                                             |
| Время инициализации        | < 2 s                                               |
| Класс защиты 2 по VDE      | ✓                                                   |
| Вид подключения            | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный |
| Выходной сигнал            | Транзисторный выход PNP с IO-Link                   |
| Гистерезис                 | 2 mm                                                |
| Сигнальное напряжение HIGH | U <sub>v</sub> -3 B                                 |
| Сигнальное напряжение LOW  | 0 V +/- 1 V                                         |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Выходной ток         | < 250 mA  |
| Индуктивная нагрузка | ≤ 1 H     |
| Емкостная нагрузка   | 100 nF    |
| Тип защиты           | IP67      |
| Температурный дрейф  | 0,03 мм/К |

## Механика

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Нержавеющая сталь 1.4404      |
| Технические подключения              | G ¾ A PN 64                   |
| Материал корпуса                     | Нержавеющая сталь 1.4404, PEI |

## Данные окружающей среды

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Диапазон температур при работе   | –40 °C ... +70 °C |
| Диапазон температур при хранении | –40 °C ... +80 °C |

## Классификации

|                |          |
|----------------|----------|
| ECI@ss 5.0     | 27273202 |
| ECI@ss 5.1.4   | 27273202 |
| ECI@ss 6.0     | 27273202 |
| ECI@ss 6.2     | 27273202 |
| ECI@ss 7.0     | 27273202 |
| ECI@ss 8.0     | 27273202 |
| ECI@ss 8.1     | 27273202 |
| ECI@ss 9.0     | 27273202 |
| ECI@ss 10.0    | 27273202 |
| ECI@ss 11.0    | 27273202 |
| ETIM 5.0       | EC002654 |
| ETIM 6.0       | EC002654 |
| ETIM 7.0       | EC002654 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111938 |

## Код типа

### Код типа LFV230

#### Разрешение

|    |                                                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|
| XX | без                                                                             |
| XA | Защита от переполнения согласно Закону ФРГ о регулировании водного режима (WHG) |

#### Исполнение/температура процесса

|   |                                                                   |
|---|-------------------------------------------------------------------|
| S | стандартная / –40 °C ... +100 °C                                  |
| T | расширенная / –40 °C ... +150 °C                                  |
| H | Варианты применения в гигиенических условиях / –40 °C ... +150 °C |

#### Технологическое соединение/материал

|    |                                          |
|----|------------------------------------------|
| ГБ | G ¾ A, PN 64 / 316L                      |
| NB | ¾" NPT, PN 64 / 316L                     |
| GA | G 1 A, PN 64 / 316L                      |
| NA | 1" NPT, PN 64 / 316L                     |
| CL | Тройной зажим 1", PN 16, L, Ra < 0,8 мкм |
| CN | Тройной зажим 2", PN 16, L, Ra < 0,8 мкм |

## Электроника

## Корпус

**Электрическое подключение / класс защи-**

**ТЫ**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| V | DIN 43650 вкл. штекер / IP 65 |
|---|-------------------------------|

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LFV200](http://www.sick.com/LFV200)

|                                                                                   | Краткое описание                                                                                     | Тип                | Артикул |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| Фланцы                                                                            |                                                                                                      |                    |         |
|  | Приварной фланец/приварной штуцер, DIN11851-1, DN25/PN40, Нержавеющая сталь 1.4404                   | BEF-FL-851D25-LFV2 | 5321527 |
|                                                                                   | Приварной фланец/приварной штуцер, DIN11851-1, DN40/PN40, Нержавеющая сталь 1.4404                   | BEF-FL-851D40-LFV2 | 5321459 |
|                                                                                   | Приварной фланец/приварной штуцер, DIN11851-1, DN50/PN25, Нержавеющая сталь 1.4404                   | BEF-FL-851D50-LFV2 | 5321528 |
|  | Приварной фланец/приварной штуцер, технологическое соединение G 1, Нержавеющая сталь 1.4404          | BEF-FL-GEWG10-LFV2 | 4054605 |
|  | Приварной фланец/приварной штуцер, технологическое соединение G3/4, Нержавеющая сталь 1.4404         | BEF-FL-GEWG34-LFV2 | 4054604 |
|  | Приварной фланец/приварной штуцер, технологическое соединение Tri-Clamp 1", Нержавеющая сталь 1.4404 | BEF-FL-TCLI10-LFV2 | 5321678 |
|                                                                                   | Приварной фланец/приварной штуцер, технологическое соединение Tri-Clamp 2", Нержавеющая сталь 1.4404 | BEF-FL-TCLI20-LFV2 | 5321679 |

## Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → [www.sick.com/LFV200](http://www.sick.com/LFV200)

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