



# LFV230-XXSGATPM0190

LFV200

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип                 | Артикул |
|---------------------|---------|
| LFV230-XXSGATPM0190 | 6049744 |

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                      | 190 mm                  |
| Рабочее давление                 | -1 bar ... 64 bar       |
| Рабочая температура              | -40 °C ... +100 °C      |
| Плотность загружаемого материала | 0,7 g/cm³ ... 2,5 g/cm³ |

#### 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         | 9,6 V DC ... 35 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                             |
| Гистерезис                 | 2 mm                                                |
| Сигнальное напряжение HIGH | U <sub>v</sub> -3 В                                 |
| Сигнальное напряжение LOW  | 0 V +/- 1 V                                         |
| Выходной ток               | < 250 mA                                            |
| Индуктивная нагрузка       | ≤ 1 Н                                               |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| 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 1 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 |

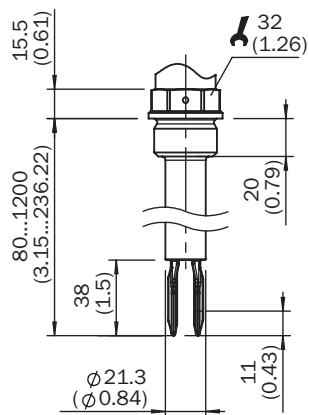
Код типа

Код типа LFV230

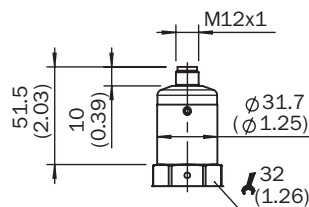
|                                     |                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Разрешение                          |                                                                                  |
| 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                                         |
| RL                                  | Конический штуцер DN 25, DIN 11851, с накидной гайкой, PN 40, 316L, Ra < 0,8 мкм |
| RM                                  | Конический штуцер DN 40, DIN 11851, с накидной гайкой, PN 40, 316L, Ra < 0,8 мкм |



### Габаритный чертеж: технологическое соединение



### Габаритный чертеж корпуса



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 |

## 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)