



# LFV200-XXTGHIPM

LFV200

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип             | Артикул |
|-----------------|---------|
| LFV200-XXTGHIPM | 6066392 |

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                      | 67 mm                   |
| Рабочее давление                 | -1 bar ... 64 bar       |
| Рабочая температура              | -40 °C ... +150 °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 | Uv -3 В     |
| Сигнальное напряжение LOW  | 0 В +/- 1 В |
| 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 ½ 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 LFV200

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 |                                                                                 |
| GH                                  | G ½, DIN3852-A, PN 64 / 316L                                                    |
| NH                                  | ½" NPT, ASME B1.20.1, PN 64 / 316L                                              |
| GB                                  | G ¾ A, PN 64 / 316L                                                             |

NB

GA

NA

CL

CN

RL

RM

RN

GP

NP

GL

NL

CM

RR

LA

R3

3/4" NPT, PN 64 / 316L

G 1 A, PN 64 / 316L

1" NPT, PN 64 / 316L

Тройной зажим 1", PN 16, L, Ra < 0,8 мкм

Тройной зажим 1", PN 16, L, Ra < 0,8 мкм

Конический штуцер DN 25, DIN 11851 с накидной гайкой, PN 40 / 316L, Ra < 0,8 мкм

Конический штуцер DN 40, DIN 11851 с накидной гайкой, PN 40 / 316L, Ra < 0,8 мкм

Конический штуцер DN 50, DIN 11851 с накидной гайкой, PN 40 / 316L, Ra < 0,8 мкм

G 3/4 A, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 мкм

3/4" NPT, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 мкм

G 1 A, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 мкм

1" NPT, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 мкм

Тройной зажим 1 1/2", PN 16, L, Ra < 0,8 мкм

SMS DN 38, PN 6, 316L, Ra < 0,8 мкм

асептическое соединение с накидной шлицевой гайкой, F 40, DN 25, 316L, Ra < 0,8 мкм

Резьба R 3/4, PN 64, 316L, EN10226-1

Электроника

C

T

I

бесконтактный выключатель, 20 ... 253 В перем./пост. тока

Транзисторный выход PNP, 9,6 ... 35 В пост. тока

Транзисторный выход PNP с IO-Link, 18 ... 30 В пост. тока

Корпус

P

1.4404

Электрическое подключение / класс защиты

M

V

M12 x 1 / IP 67

DIN 43650 вкл. штекер / IP 65

Табличка с обозначением мест измерений

{{пу-стой}}

L

без

Длина вил 115 мм

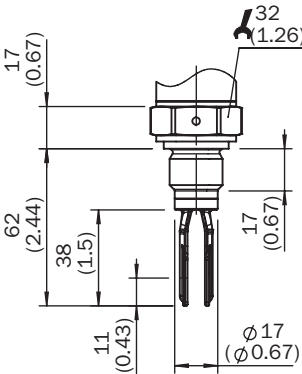
LFV200 -

P

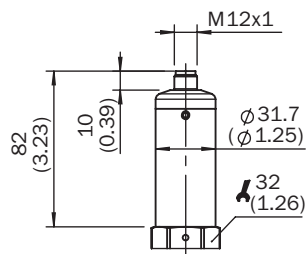
Не все варианты с разными кодами типа можно комбинировать между собой!

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

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 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| <b>Фланцы</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |
|                                 | 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 |
| <b>Модули промышленной сети</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |         |
|                                 | Количество портов IO-Link: 4; режим коммуникации: COM1/COM2; IO-Link версия: IO-Link V1.0; переключающий вход: PNP; напряжение питания Uv: 24 В пост. тока; скорость передачи данных: макс. 12 MBaud, Autobaud; распределение адресного пространства: от 1 до 126; тип подключения: штекерный соединитель M12; тип подключения, порты IO-Link: штекерный соединитель M12, 5-конт.; напряжение питания Uv, модуль: пост. ток 18...30 В; потребляемый ток: тип. 75 мА/макс. 100 мА (к UL при пост. токе 24 В), тип. 25 мА + ток датчика/макс. 800 мА (к Us при пост. токе 24 В), для PROFIBUS | IOLSHPB-P3104R01   | 6039728 |

### 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 В &amp; R. Более подробную информацию о FBF можно найти &lt;a href="https://fbf.cloud.sick.com target="_blank"&gt;здесь&lt;/a&gt;.</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)