



# LFV200-ХАНСТРПV

LFV200

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип            | Артикул |
|----------------|---------|
| LFV200-ХАНСТРП | 6054966 |

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 |
| Сертификат WHG                   | ✓                       |
| Допуски                          | Сертификат WHG          |
| Сертификат EHEDG                 | ✓                       |

#### 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       | Клапанный штекер DIN 43650 |
| Выходной сигнал       | Транзисторный выход PNP    |
| Гистерезис            | 2 mm                       |

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| <b>Сигнальное напряжение HIGH</b> | Uv -3 В     |
| <b>Сигнальное напряжение LOW</b>  | 0 В +/- 1 В |
| <b>Выходной ток</b>               | < 250 mA    |
| <b>Индуктивная нагрузка</b>       | ≤ 1 Н       |
| <b>Емкостная нагрузка</b>         | 100 nF      |
| <b>Тип защиты</b>                 | IP67        |
| <b>Температурный дрейф</b>        | 0,03 мм/К   |

## Механика

|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Материалы, соприкасающиеся со средой</b> | Нержавеющая сталь 1.4404 (Ra ≤ 0,8 мкм) |
| <b>Технические подключения</b>              | Tri-Clamp 2" (PN 16, L, Ra < 0,8µm)     |
| <b>Материал корпуса</b>                     | Нержавеющая сталь 1.4404, PEI           |

## Данные окружающей среды

|                                         |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| <b>Диапазон температур при работе</b>   | -40 °C ... +70 °C |
| <b>Диапазон температур при хранении</b> | -40 °C ... +80 °C |

## Классификации

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

## Код типа

### Код типа LFV200

#### Разрешение

|                                        |                                                                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| XX                                     | без                                                                             |
| XA                                     | Защита от переполнения согласно Закону ФРГ о регулировании водного режима (WHG) |
| <b>Исполнение/температура процесса</b> |                                                                                 |
| 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                |

## Электроника

|   |                                                           |
|---|-----------------------------------------------------------|
| С | бесконтактный выключатель, 20 ... 253 В перем./пост. тока |
| Т | Транзисторный выход PNP, 9,6 ... 35 В пост. тока          |
| І | Транзисторный выход PNP с IO-Link, 18 ... 30 В пост. тока |

## Корпус

P 1.4404

**Электрическое подключение / класс защиты**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| M | M12 x 1 / IP 67               |
| V | DIN 43650 вкл. штекер / IP 65 |

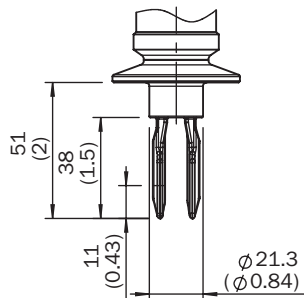
**Табличка с обозначением мест измерений**

|             |                  |
|-------------|------------------|
| {{пу-стой}} | без              |
| L           | Длина вил 115 мм |

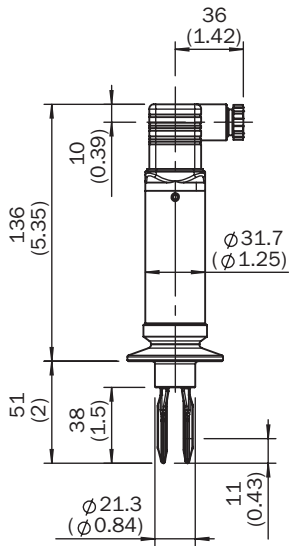


### Габаритный чертеж (Размеры, мм)

### Габаритный чертеж: технологическое соединение



## Габаритный чертеж



## 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 |

## 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)