



# LFV230-XAHCLTPM0600

LFV200

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

| Тип                 | Артикул |
|---------------------|---------|
| LFV230-ХАНCLTPM0600 | 6050691 |

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                      | 600 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 ENEDG                 | ✓                       |

#### 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 H      |
| Емкостная нагрузка        | 100 nF     |
| Тип защиты                | IP67       |
| Температурный дрейф       | 0,03 мм/К  |

## Механика

|                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Нержавеющая сталь 1.4404 (Ra ≤ 0,8 мкм) |
| Технические подключения              | Tri-Clamp 1" (PN 16, L, Ra<0,8μm)       |
| 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

CN

RL

RM

RN

R3

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

Тройной зажим 2", 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

Резьба R ¾, 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

Длина от 80 мм до 1200 мм

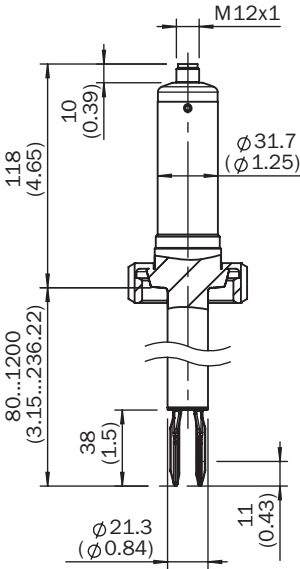
LFV 230 -

P

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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Габаритный чертеж



Technical drawing of a 1200mm long, 31.7mm diameter stainless steel probe. The drawing shows a side view with dimensions in mm and inches. The probe has a threaded top (M12 x 1), a central shaft (Ø 31.7 / Ø 1.25), a flange, and a pointed tip (Ø 21.3 / Ø 0.84). Dimensions include a total length of 1100mm (43.3 inches), a 10mm (0.39 inch) top section, a 38mm (1.5 inch) section below the flange, and an 11mm (0.43 inch) section at the tip.

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-TCL110-LFV2 | 5321678 |
|                                                                                     | Приварной фланец/приварной штуцер, технологическое соединение Tri-Clamp 2", Нержавеющая сталь 1.4404 | BEF-FL-TCL120-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)