



# Lfv200-XXHCNIPM

Lfv200

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
LFV200-XXHCNIPM	6066395

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/cm <sup>3</sup> ... 2,5 g/cm <sup>3</sup>
IO-Link	✓
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	18 V DC ... 30 V DC
Остаточная пульсация	≤ 5 V <sub>ss</sub>
Потребление тока	≤ 10 mA
Время инициализации	< 2 s
Класс защиты 1 по VDE	✓

<b>Тип подключения</b>	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный
<b>Выходной сигнал</b>	Транзисторный выход PNP с IO-Link
<b>Гистерезис</b>	2 mm
<b>Сигнальное напряжение HIGH</b>	U <sub>v</sub> -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>	Тройной зажим 2" (316L, R <sub>a</sub> < 0,8 μm)
<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>ECl@ss 5.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27273202
<b>ECl@ss 6.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 6.2</b>	27273202
<b>ECl@ss 7.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 8.0</b>	27273202
<b>ECl@ss 8.1</b>	27273202
<b>ECl@ss 9.0</b>	27273202
<b>ETIM 5.0</b>	EC002654
<b>ETIM 6.0</b>	EC002654
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111938

### Код типа

#### Код типа

##### 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	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 1", 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
RN	Конический штуцер DN 50, DIN 11851 с накидной гайкой, PN 40 / 316L, Ra < 0,8 мкм
GP	G ¾ A, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 мкм
NP	¾" NPT, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 мкм
GL	G 1 A, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 мкм
NL	1" NPT, PN 64 / 316L, Ra < 0,8 мкм
CM	Тройной зажим 1 ½", PN 16, L, Ra < 0,8 мкм
RR	SMS DN 38, PN 6, 316L, Ra < 0,8 мкм
LA	асептическое соединение с накидной шлицевой гайкой, F 40, DN 25, 316L, Ra < 0,8 мкм
R3	Резьба R ¾, PN 64, 316L, EN10226-1

### Электроника

C	бесконтактный выключатель, 20 ... 253 В перем./пост. тока
T	Транзисторный выход PNP, 9,6 ... 35 В пост. тока
I	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

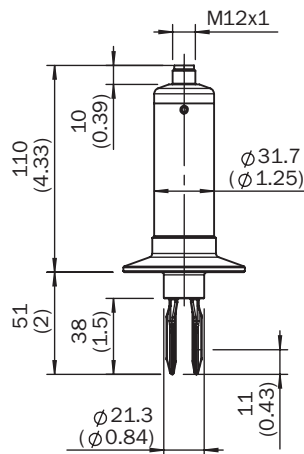
{{(пу-стой)}}	без
L	Длина вил 115 мм

LFV200 - P

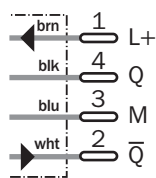
Не все варианты с разными кодами типа можно комбинировать между собой!

[Габаритный чертеж](#) (Размеры, мм)

Габаритный чертеж








## Схема соединений



## 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-TCL10-LFV2	5321678
	Приварной фланец/приварной штуцер, технологическое соединение Tri-Clamp 2", Нержавеющая сталь 1.4404	BEF-FL-TCL20-LFV2	5321679
<b>Модули и шлюзы</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

## 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)