



# LFV230-XXSGATPM0220

LFV200

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
LFV230-XXSGATPM0220	6051073

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/LFV200](http://www.sick.com/LFV200)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Среда</b>	Жидкости
<b>Способ измерения</b>	Предельное значение
<b>Длина зонда</b>	220 mm
<b>Рабочее давление</b>	-1 bar ... 64 bar
<b>Рабочая температура</b>	-40 °C ... +100 °C
<b>Плотность загружаемого материала</b>	0,7 g/cm <sup>3</sup> ... 2,5 g/cm <sup>3</sup>

#### Производительность

<b>Точность измерительного элемента</b>	± 2 mm
<b>Воспроизводимость</b>	≤ 1 mm
<b>Вязкость</b>	0,1 mPas ... 10.000 mPas
<b>Разрешение</b>	≤ 1 mm
<b>Оценка</b>	500 ms
<b>Средняя наработка на отказ</b>	1,3*10 <sup>7</sup> h

#### Электрика

<b>Напряжение питания</b>	9,6 V DC ... 35 V DC
<b>Остаточная пульсация</b>	≤ 5 V <sub>ss</sub>
<b>Потребление тока</b>	< 10 mA
<b>Время инициализации</b>	< 2 s
<b>Класс защиты 2 по VDE</b>	✓
<b>Вид подключения</b>	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный
<b>Выходной сигнал</b>	Транзисторный выход PNP
<b>Гистерезис</b>	2 mm
<b>Сигнальное напряжение HIGH</b>	U <sub>v</sub> -3 В
<b>Сигнальное напряжение LOW</b>	0 V +- 1 V
<b>Выходной ток</b>	< 250 mA
<b>Индуктивная нагрузка</b>	≤ 1 H

<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
<b>Технические подключения</b>	G 1 A PN 64
<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 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



## 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)