



LFV230-ХАНCLCPV0100

LFV200

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|---------------------|---------|
| LFV230-ХАНCLCPV0100 | 6052757 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/LFV200

Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|---|
| Среда | Жидкости |
| Способ измерения | Предельное значение |
| Длина зонда | 100 mm |
| Рабочее давление | -1 bar 64 bar |
| Рабочая температура | -40 °C ... +150 °C |
| Плотность загружаемого материала | 0,7 g/cm ³ ... 2,5 g/cm ³ |
| 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 ⁷ h |

Электрика

| | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Напряжение питания | 20 V AC/DC ... 253 V AC/DC |
| Потребление тока | ≤ 4,2 mA |
| Время инициализации | < 3 s |
| Тип подключения | Клапанный штекер DIN 43650 |
| Выходной сигнал | Бесконтактный выключатель |
| Гистерезис | 2 mm |
| Индуктивная нагрузка | ≤ 1 H |
| Емкостная нагрузка | 100 nF |
| Тип защиты | IP65 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| 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

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27273202 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27273202 |
| ECl@ss 6.0 | 27273202 |
| ECl@ss 6.2 | 27273202 |
| ECl@ss 7.0 | 27273202 |
| ECl@ss 8.0 | 27273202 |
| ECl@ss 8.1 | 27273202 |
| ECl@ss 9.0 | 27273202 |
| ETIM 5.0 | EC002654 |
| ETIM 6.0 | EC002654 |
| UNSPSC 16.0901 | 41111938 |

Код типа

Код типа

Разрешение

| | |
|----|---|
| XX | без |
| XA | Защита от переполнения согласно Закону ФРГ о регулировании водного режима (WHG) |

Исполнение/температура процесса

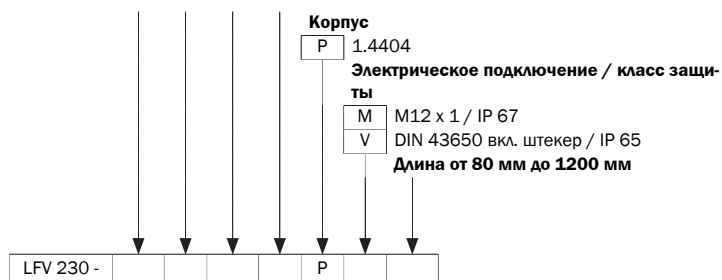
| | |
|---|---|
| S | стандартная / -40 °C ... +100 °C |
| T | расширенная / -40 °C ... +150 °C |
| H | Варианты применения в гигиенических условиях / -40 °C ... +150 °C |

Технологическое соединение/материал

| | |
|----|--|
| 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 |
| RN | Конический штуцер DN 50, DIN 11851, с накидной гайкой, PN 40, 316L, Ra < 0,8 мкм |
| R3 | Резьба R ¾, PN 64, 316L, EN10226-1 |

Электроника

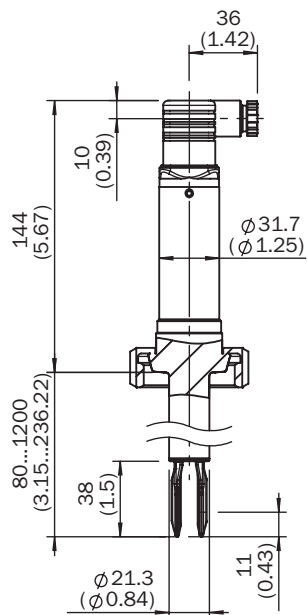
| | |
|---|---|
| C | бесконтактный выключатель, 20 ... 253 В перем./пост. тока |
| T | Транзисторный выход PNP, 9,6 ... 35 В пост. тока |
| I | Транзисторный выход PNP с IO-Link, 18 ... 30 В пост. тока |



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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Габаритный чертеж



Габаритный чертеж

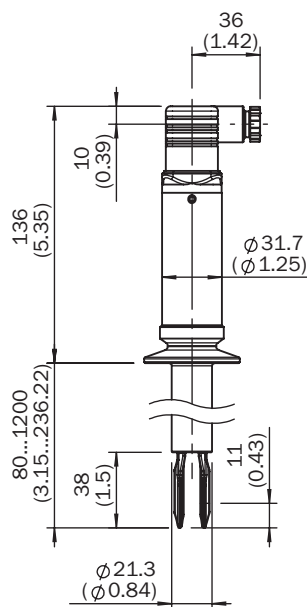
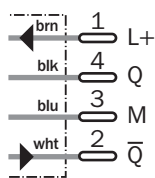







Схема соединений



Рекомендуемые аксессуары

 Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → 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