



CFP0200-XPANNBX

CFP Cubic

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-----------------|---------|
| CFP0200-XPANNBX | 1082626 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

| | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Среда | Жидкости на водной и масляной основе |
| Способ измерения | Предельное значение, непрерывно |
| Длина зонда | 200 mm |
| Рабочее давление | Атмосферный |
| Рабочая температура | -20 °C ... +80 °C |
| Сертификат UL | ✓ |
| Сертификат RoHS | ✓ |
| IO-Link | ✓ |

Производительность

| | |
|--|---|
| Точность измерительного элемента | ± 15 mm (При эталонных условиях с водой или маслом) |
| Воспроизводимость | < 5 mm |
| Разрешение | < 2 mm |
| Оценка | < 300 ms |
| Диэлектрическая постоянная | ≥ 2 |
| Электропроводимость | Без ограничений |
| Неактивная область на конце зонда | 7 mm ... 15 mm, в зависимости от длины зонда |

Электрика

| | |
|----------------------------|---|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC ¹⁾ |
| Потребление тока | ≤ 100 mA при 24 BDC без выходной нагрузки |
| Время инициализации | ≤ 4 s |
| Класс защиты | III |

¹⁾ Все соединения защищены от обратной полярности. Все выходы защищены от перенапряжения и короткого замыкания.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Тип подключения | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 5-контактный |
| Выходной сигнал | 2 переключаемых транзисторных выхода PNP/NPN/Push-Pull и 1 автоматически переключаемый аналоговый выход 4–20 мА / 0–10 В в зависимости от выходной нагрузки или выходного напряжения в зависимости от нагрузки 2 x PNP/NPN/Push-Pull + 4–20 мА / 0–10 В |
| Выходная нагрузка | 4–20 мА < 500 Ом при $U_v > 15$ В, 4–20 мА < 350 Ом при $U_v > 12$ В, 0–10 В > 750 Ом при $U_v \geq 8$ В |
| Гистерезис | Мин. 3 мм, мин. 2 °С, свободная настройка |
| Сигнальное напряжение HIGH | $U_v - 3$ В |
| Сигнальное напряжение LOW | < 3 В |
| Выходной ток | < 100 мА |
| Индуктивная нагрузка | < 1 Н |
| Емкостная нагрузка | 100 нФ |
| Тип защиты | IP65 / IP67 |
| Температурный дрейф | < 0,1 мм/К |
| Нижний уровень сигнала | 3,8 мА ... 4 мА |
| Верхний уровень сигнала | 20 мА ... 20,5 мА |
| Разрешение аналогового выхода | 12 bit |

¹⁾ Все соединения защищены от обратной полярности. Все выходы защищены от перенапряжения и короткого замыкания.

Механика

| | |
|---|--|
| Материалы, соприкасающиеся со средой | Внешняя труба: полипропилен (PP-H), G $\frac{3}{4}$ " и $\frac{3}{4}$ " NPT: PBT, Держатель Easy-Clamp: PP |
| Технические подключения | G $\frac{3}{4}$ A |
| Материал корпуса | PBT / PC |
| Макс. нагрузка на зонд | ≤ 4 Nm |
| Диаметр зонда | 16 mm |

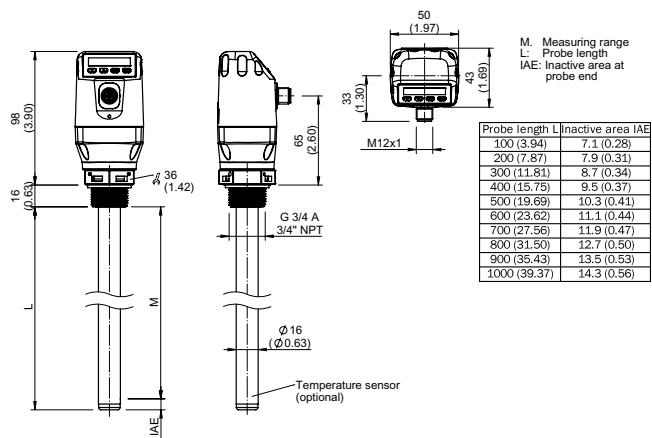
Данные окружающей среды

| | |
|---|-------------------|
| Диапазон температур при работе | -20 °С ... +60 °С |
| Диапазон температур при хранении | -40 °С ... +80 °С |

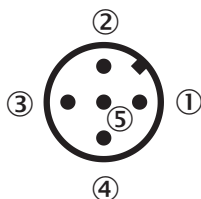
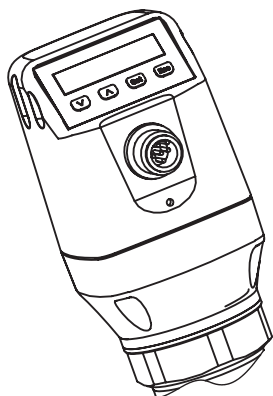
Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECl@ss 5.0 | 27371813 |
| ECl@ss 5.1.4 | 27371813 |
| ECl@ss 6.0 | 27371813 |
| ECl@ss 6.2 | 27371813 |
| ECl@ss 7.0 | 27371813 |
| ECl@ss 8.0 | 27371813 |
| ECl@ss 8.1 | 27371813 |
| ECl@ss 9.0 | 27371813 |
| ETIM 5.0 | EC001447 |
| ETIM 6.0 | EC001447 |
| UNSPSC 16.0901 | 41113710 |

Габаритный чертёж (Размеры, мм)





Тип подключения



- ① L⁺: напряжение питания
- ② Q_A: аналоговый выход тока/напряжения
- ③ M: масса, опорная масса для выхода тока/напряжения
- ④ C/Q1: переключающий выход 1, PNP/NPN/DRV (Push-Pull) / IO-Link
- ⑤ Q₂: дискретный выход 2, PNP/NPN/DRV (Push-Pull)

Рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|----------------|---------|
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м | DOL-1205-G02M | 6008899 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Power, I/O, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м | DOL-1205-G02MC | 6025906 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|----------------|---------|
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м | DOL-1205-G05M | 6009868 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: PUR, без галогенов, без экрана, 5 м | DOL-1205-G05MC | 6025907 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: ПВХ, без экрана, 10 м | DOL-1205-G10M | 6010544 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: PUR, без галогенов, без экрана, 10 м | DOL-1205-G10MC | 6025908 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, угловой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: ПВХ, без экрана, 2 м | DOL-1205-W02M | 6008900 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, угловой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Power, I/O, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м | DOL-1205-W02MC | 6025909 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, угловой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: ПВХ, без экрана, 5 м | DOL-1205-W05M | 6009869 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, угловой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: PUR, без галогенов, без экрана, 5 м | DOL-1205-W05MC | 6025910 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, угловой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: ПВХ, без экрана, 10 м | DOL-1205-W10M | 6010542 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, угловой Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: PUR, без галогенов, без экрана, 10 м | DOL-1205-W10MC | 6025911 |

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