



CFP0600-XPXNNAX

CFP Cubic

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

SICK

Sensor Intelligence.



Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|-----------------|---------|
| CFP0600-XPXNNAX | 1083109 |

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 | 600 mm |
| Рабочее давление | -0,5 bar ... 3 bar |
| 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 VDC без выходной нагрузки |
| Время инициализации | ≤ 4 s |

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

| | |
|--------------------------------------|---|
| Класс защиты | III |
| Вид подключения | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 5-контактный |
| Выходной сигнал | 2 переключаемых транзисторных выхода PNP/NPN/Push-Pull |
| 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 $U_v \geq 14$ 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 ¾" und ¾" NPT: PPSU, держатель Easy-Clamp: PP |
| Технические подключения | Без коннекторов |
| 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

| | |
|-----------------------|----------|
| ECI@ss 5.0 | 27200503 |
| ECI@ss 5.1.4 | 27200503 |
| ECI@ss 6.0 | 27200503 |
| ECI@ss 6.2 | 27200503 |
| ECI@ss 7.0 | 27200503 |
| ECI@ss 8.0 | 27200503 |
| ECI@ss 8.1 | 27200503 |
| ECI@ss 9.0 | 27200503 |
| ECI@ss 10.0 | 27200503 |
| ECI@ss 11.0 | 27200503 |
| ETIM 5.0 | EC001447 |
| ETIM 6.0 | EC001447 |
| ETIM 7.0 | EC001447 |
| UNSPSC 16.0901 | 41113710 |

Код типа

Длина зонда в мм

| | |
|------|-------------------------|
| 0100 | 100 мм (с шагом 50 мм) |
| 0500 | 500 мм (с шагом 100 мм) |
| 1000 | 1 000 мм |

Исполнение зонда

P Стержневой зонд из PP

Технологическое соединение

- X** без технологического соединения
- A** G 3/4 A; из PBT
- B** 3/4" NPT; из PBT

Тип применения

N Применение с маслом и водой

Корпус

N Пластмассовый корпус с индикатором

Электрический выход

- A** 2 цифровых выхода
- B** 2 цифровых выхода + 1 аналоговый выход
- C** 4 цифровых выхода + 2 аналоговых выхода

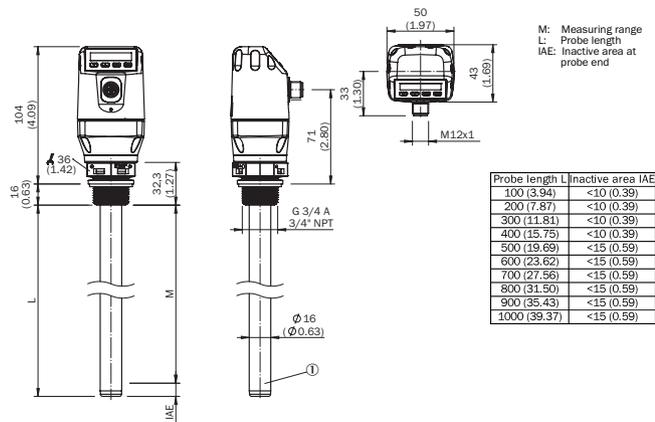
Дополнительная опция

- T** С датчиком температуры
- X** Без дополнительных опций

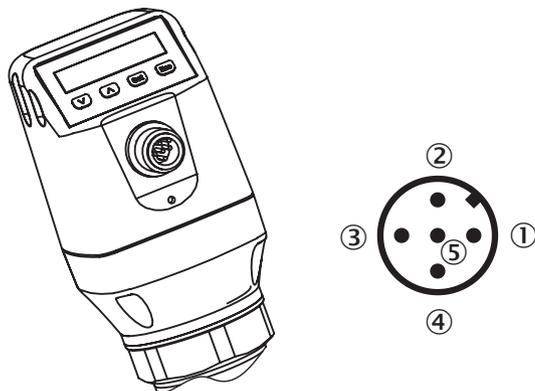
CFP - X P N N

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

Габаритный чертёж (Размеры, мм)



Вид 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 |
|---|--|--------------------|---------|
| Зажимные и юстировочные крепления | | | |
|  | Держатель Easy-Clamp для изменяемой фиксации зонда, без крепежного материала | BEF-FL-PRBCFP-HLDR | 2087299 |
| Разъемы и кабели | | | |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м | YF2A15-020UB5XLEAX | 2095617 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м | YF2A15-020VB5XLEAX | 2096239 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м | YF2A15-050UB5XLEAX | 2095618 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м | YF2A15-100UB5XLEAX | 2095619 |
|  | Головка A: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м | YF2A15-100VB5XLEAX | 2096241 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|--|--------------------|---------|
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м | YG2A15-020UB5XLEAX | 2095772 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м | YG2A15-020VB5XLEAX | 2096215 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м | YG2A15-050UB5XLEAX | 2095773 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м | YG2A15-050VB5XLEAX | 2096216 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м | YG2A15-100UB5XLEAX | 2095774 |
|  | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м | YG2A15-100VB5XLEAX | 2096217 |

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/CFP_Cubic

| | Тип | Артикул |
|---|------------------------|------------|
| Function Block Factory | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Описание: Function Block Factory поддерживает стандартные программируемые логические контроллеры (ПЛК) различных производителей, таких как Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation и В & R. Более подробную информацию о FBF можно найти <a _blank">здесь<="" a>.<="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=" li=""> | Function Block Factory | По запросу |

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