



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 $U_v \geq В$
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	$\leq 4 Nm$
Диаметр зонда	16 mm

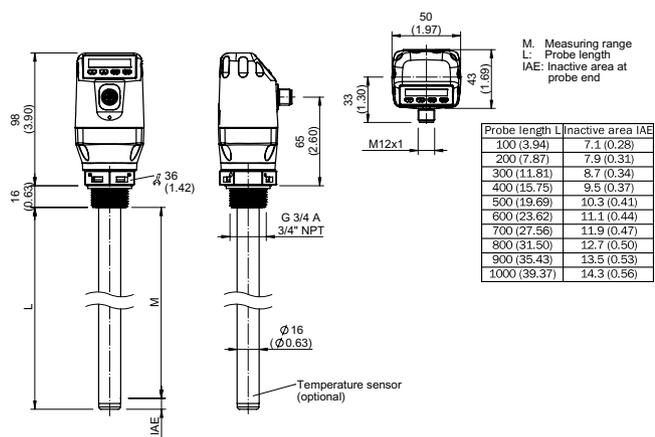
Данные окружающей среды

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

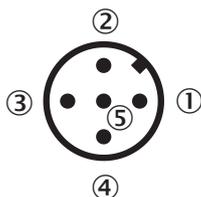
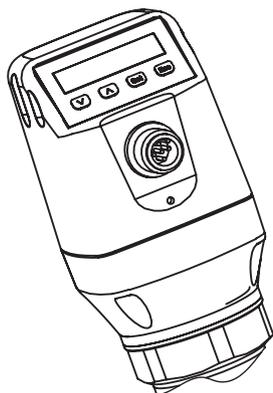
Классификации

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