



CFP1000-XPBNNCT

CFP Cubic

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
CFP1000-XPBNNCT	1080914

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

Изображения могут отличаться от оригинала



IO-Link



Подробные технические данные

Характеристики

Среда	Жидкости на водной и масляной основе
Способ измерения	Предельное значение, непрерывно
Длина зонда	1.000 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
Измерение температуры	
Диапазон измерения (температура)	-20 °C ... +80 °C
Точность (температура)	± +2 °C
Разрешение (температура)	≤ +0,1 °C
Время отклика (температура)	120 s

Электрика

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Потребление тока	≤ 100 mA при 24 VDC без выходной нагрузки
Время инициализации	≤ 4 s
Класс защиты	III
Тип подключения	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 8-контактный
Выходной сигнал	4 переключаемых транзисторных выхода PNP/NPN/Push-Pull и 2 аналоговых выхода 4–20 mA / 0–10 В в зависимости от выходной нагрузки или выходного напряжения в зависимости от нагрузки 4 x PNP/NPN/Push-Pull + 2 x 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Выходная нагрузка	4–20 mA < 500 Ом при U _v > 15 В, 4–20 mA < 350 Ом при U _v > 12 В, 0–10 В > 750 Ом при U _v 14 ≥ В
Гистерезис	Мин. 3 мм, мин. 2 °C, свободная настройка
Сигнальное напряжение HIGH	U _v –3 V
Сигнальное напряжение LOW	< 3 V
Выходной ток	< 100 mA
Индуктивная нагрузка	< 1 H
Емкостная нагрузка	100 nF
Тип защиты	IP65 / IP67
Температурный дрейф	< 0,1 mm/K
Нижний уровень сигнала	3,8 mA ... 4 mA
Верхний уровень сигнала	20 mA ... 20,5 mA
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" и ¾" NPT: PBT, Держатель Easy-Clamp: PP
Технические подключения	¾" NPT
Материал корпуса	PBT / PC
Макс. нагрузка на зонд	≤ 4 Nm
Диаметр зонда	16 mm

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	–20 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +80 °C

Классификации

ECI@ss 5.0	27371813
ECI@ss 5.1.4	27371813
ECI@ss 6.0	27371813
ECI@ss 6.2	27371813
ECI@ss 7.0	27371813
ECI@ss 8.0	27371813
ECI@ss 8.1	27371813
ECI@ss 9.0	27371813

ETIM 5.0	EC001447
ETIM 6.0	EC001447
UNSPSC 16.0901	41113710

Код типа

Длина зонда в мм

0100	100 мм (с шагом 100 мм)
1000	1 000 мм

Исполнение зонда

P Монозонд из РР

Технические подключения

A	G ¾ A из РВТ
B	¾" NPT из РВТ
X	Без коннекторов

Тип применения

N Исполнительные устройства для работы 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

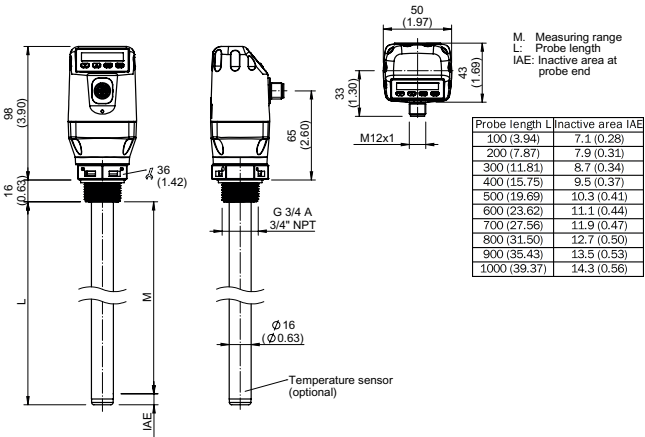
Дополнительная опция

X	Нет
T	С датчиком температуры

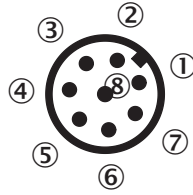
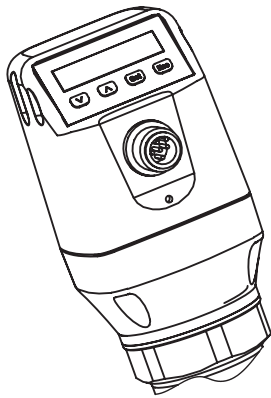
CFP - X P N N

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

Габаритный чертеж (Размеры, мм)



Тип подключения



- ① L⁺: напряжение питания
- ② Q₂: дискретный выход 2, PNP/NPN/DRV (Push-Pull)
- ③ M: масса, опорная масса для выхода тока/напряжения
- ④ C/Q1: переключающий выход 1, PNP/NPN/DRV (Push-Pull) / IO-Link
- ⑤ Q₃: дискретный выход 3, PNP/NPN/DRV (Push-Pull)
- ⑥ Q₄: дискретный выход 4, PNP/NPN/DRV (Push-Pull)
- ⑦ Q_A: аналоговый выход тока/напряжения
- ⑧ Q_B: аналоговый выход тока/напряжения

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, 8-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YF2A18-020UA5XLEAX	2095652
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YF2A18-050UA5XLEAX	2095653
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, с экраном, 2 m	YF2A28-020VA6XLEAX	2096243
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, с экраном, 5 m	YF2A28-050VA6XLEAX	2096244
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, с экраном, 10 m	YF2A28-100VA6XLEAX	2096245
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, угловой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YG2A18-020UA5XLEAX	2095779
	Головка A: разъем "мама", M12, 8-контактный, угловой, A-кодированный Головка B: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YG2A18-050UA5XLEAX	2095780

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YG2A18-100UA5XLEAX	2095781
	Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, с экраном, 2 m	YG2A28-020VA6XLEAX	2096218
	Головка А: разъем "мама", M12, 8-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, с экраном, 5 m	YG2A28-050VA6XLEAX	2096219

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