Технический паспорт изделия

CFP0500-XPANNBX

CFP Cubic

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.

Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
CFP0500-XPANNBX	1082627

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

Подробные технические данные

Характеристики

Среда	Жидкости на водной и масляной основе
Способ измерения	Предельное значение, непрерывно
Длина зонда	500 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 BDC без выходной нагрузки
Время инициализации	≤ 4 s

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

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Класс защиты	III
Вид 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
Выходная нагрузка	4–20 мА < 500 Ом при Uv > 15 В, 4–20 мА < 350 Ом при Uv > 12 В, 0–10 В > 750 Ом при Uv 14 ≥ В
Гистерезис	Мин. 3 мм, мин. 2 °C, свободная настройка
Сигнальное напряжение HIGH	Uv –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" und ¾" NPT: PPSU, держатель Easy-Clamp: PP
Технические подключения	G ¾ A
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

ECl@ss 5.0	27200503
ECl@ss 5.1.4	27200503
ECl@ss 6.0	27200503
ECl@ss 6.2	27200503
ECl@ss 7.0	27200503
ECl@ss 8.0	27200503
ECl@ss 8.1	27200503
ECl@ss 9.0	27200503
ECl@ss 10.0	27200503
ECl@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 ¾ A; из PBT
B	¾" 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

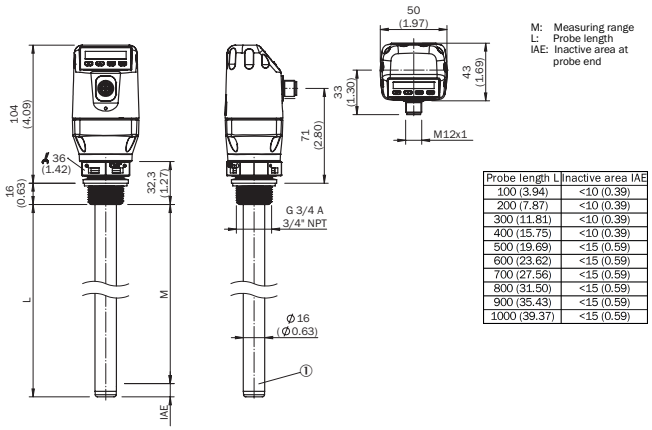
Дополнительная опция

T	С датчиком температуры
X	Без дополнительных опций

CFP		-	X	P		N	N		

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

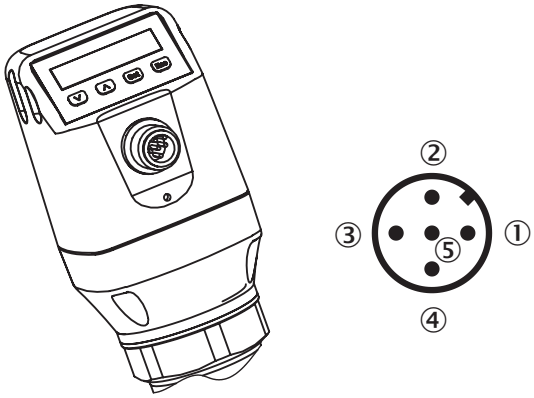
Габаритный чертеж (Размеры, мм)



Probe length L	Inactive area IAE
100 (3.94)	<10 (0.39)
200 (7.87)	<10 (0.39)
300 (11.81)	<10 (0.39)
400 (15.75)	<10 (0.39)
500 (19.69)	<15 (0.59)
600 (23.62)	<15 (0.59)
700 (27.56)	<15 (0.59)
800 (31.50)	<15 (0.59)
900 (35.43)	<15 (0.59)
1000 (39.37)	<15 (0.59)

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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 Q_2: 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: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YG2A15-020UB5XLEAX	2095772
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YG2A15-050UB5XLEAX	2095773
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YG2A15-100UB5XLEAX	2095774
	Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги ➜ www.sick.com/CFP_Cubic

	Тип	Артикул
Function Block Factory		
• **Описание:** Function Block Factory поддерживает стандартные программируемые логические контроллеры (ПЛК) различных производителей, таких как Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation и B & R. Более подробную информацию о FBF можно найти здесь.	Function Block Factory	По запросу

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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