

LFP2000-B4CMB

LFP Cubic

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ





Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|---------------|---------|
| LFP2000-B4CMB | 1071103 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

| · | |
|---------------------|--|
| Среда | Жидкости |
| Способ измерения | Предельное значение, непрерывно |
| Конструкция | Вынесенная электроника, длина кабеля 2 м |
| Вид зонда | Стержневой зонд |
| Длина зонда | 2.000 mm |
| Рабочее давление | -1 bar 10 bar |
| Рабочая температура | -20 °C +100 °C |
| Сертификат RoHS | √ |
| IO-Link | √ |
| Сертификат cULus | ✓ |

Производительность

| Точность измерительного элемента | ± 5 mm ¹⁾ |
|--|--|
| Воспроизводимость | ≤ 2 mm |
| Разрешение | < 2 mm |
| Оценка | < 400 ms |
| Диэлектрическая постоянная | ≥ 5 в стержневом зонде / тросовом зонде ≥ 1,8 с коаксиальной трубой |
| Электропроводимость | Без ограничений |
| Максимальное изменение уровня запол- нения | ≤ 500 mm/s |
| Неактивная область на техническом под- ключении | 25 mm ²⁾ |
| Неактивная область на конце зонда | ≥ 10 mm ¹⁾ |
| Средняя наработка до отказа | 194,3 лет (EN ISO 13849-1) |

 $^{^{1)}}$ При эталонных условиях с водой.

 $^{^{2)}}$ C параметризованной емкостью при эталонных условиях с водой, в иных случаях 40 мм.

Электрика

| Напряжение питания | 12 V DC 30 V DC ¹⁾ |
|----------------------------|---|
| Потребление тока | ≤ 100 mA при 24 BDC без выходной нагрузки |
| Время инициализации | ≤5s |
| Класс защиты | III |
| Вид подключения | Круглый штекерный соединитель М12 х 1, 5-контактный |
| Длина кабеля | 2 m |
| Выходной сигнал | 1 x PNP + 1 x PNP/NPN + 4 mA 20 mA / 0 V 10 V |
| Выходная нагрузка | 420 мА < 500 Ом при Uv > 15 B, 4-20 мА < 350 Ом при Uv > 12 B, 0-10 B > 750 Ом при Uv 14 \geq B |
| Гистерезис | Мин. 2 мм, свободная настройка |
| Сигнальное напряжение HIGH | U _v - 2 B |
| Сигнальное напряжение LOW | ≤ 2 B |
| Выходной ток | < 100 mA |
| Индуктивная нагрузка | <1H |
| Емкостная нагрузка | 100 nF |
| Тип защиты | IP67: EN 60529 |
| Температурный дрейф | < 0,1 mm/K |
| Нижний уровень сигнала | 3,8 mA 4 mA |
| Верхний уровень сигнала | 20 mA 20,5 mA |
| эмс | EN 61326-2-3, 2014/30/EU |

 $^{^{1)}}$ Все соединения защищены от обратной полярности. Все выходы защищены от перенапряжения и короткого замыкания.

Механика

| Материалы, соприкасающиеся со средой | 1.4404, PTFE, FKM |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Технические подключения | 3/4" NPT |
| Материал корпуса | Конструкционный пластик ПБТ |
| Макс. нагрузка на зонд | ≤ 6 Nm |
| Материал коаксиальной линии | PVC |
| Длина коаксиальной линии | 2 m |

Данные окружающей среды

| Диапазон температур при работе | -20 °C +60 °C |
|---|---------------|
| Диапазон температур при хранении | -40 °C +80 °C |
| Диапазон температур для коаксиальной линии | -20 °C +60 °C |

Классификации

| ECI@ss 5.0 | 27200513 |
|--------------|----------|
| ECI@ss 5.1.4 | 27200513 |
| ECI@ss 6.0 | 27200513 |
| ECI@ss 6.2 | 27200513 |
| ECI@ss 7.0 | 27200513 |
| ECI@ss 8.0 | 27200513 |

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

| ECI@ss 8.1 | 27200513 |
|----------------|----------|
| ECI@ss 9.0 | 27200513 |
| ECI@ss 10.0 | 27200513 |
| ECI@ss 11.0 | 27200513 |
| ETIM 5.0 | EC001447 |
| ETIM 6.0 | EC001447 |
| ETIM 7.0 | EC001447 |
| UNSPSC 16.0901 | 41113710 |

Код типа

Код типа

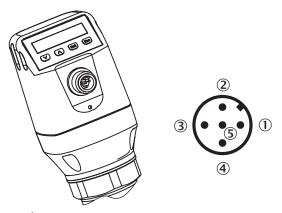


Не все варианты с разными кодами типа можно комбинировать между собой! Зависит от длины коаксиального кабеля и длины зонда

| Длина коаксиального кабеля (мм) | Макс. длина зонда (мм) пенный режим деактивирован | Макс. длина зонда (мм) пенный режим активирован |
|---------------------------------|---|---|
| 1000 | 4000 | 2000 |
| 2000 | 3000 | 1500 |
| 3300 | 1000 | 500 |

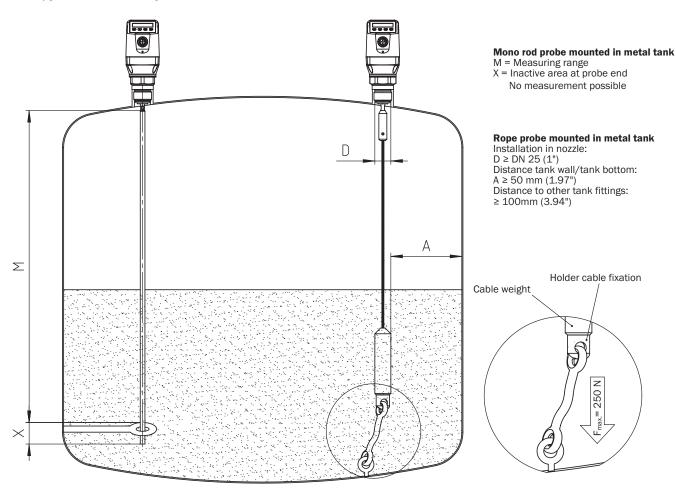
LFP

Вид подключения

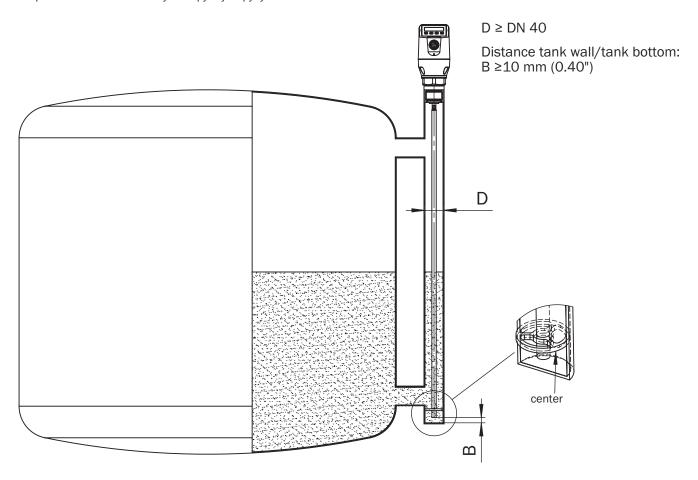


- \bigcirc L $^{+}$: напряжение питания, коричневый
- ② Q_A: аналоговый выход тока/напряжения, белый
- ③ М: масса, опорная масса для выхода тока/напряжения, синий
- 4 C/Q₁: дискретный выход 1, PNP / интерфейс IO-Link, черный
- ⑤ Q₂: дискретный выход 2, PNP/NPN, серый

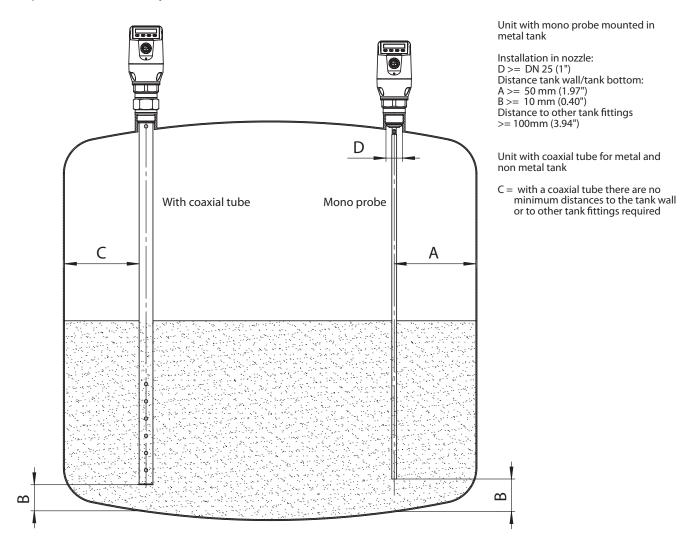
Инструкции по монтажу



Встраивание в металлическую погружную трубу или металлический байпас



Встраивание в металлическую емкость



Рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|-----------------------------|--|------------------------|---------|
| Крепежные уголки и пластины | | | |
| | Крепежный уголок, нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304), вкл. крепежный материал | BEF-FL-304LFP-HLDR | 2077391 |
| Запасные части | | | |
| | Запасной зонд для LFP Cubic, длина зонда 1000 мм, материал 1.4404, диаметр 7 мм | BEF-ER- SN1000-LFPC | 2065700 |
| | Запасной зонд для LFP Cubic, длина зонда 2000 мм, материал 1.4404, диаметр 7 мм | BEF-ER- SN2000-LFPC | 2065701 |
| 100 | Запасной коаксиальный кабель для LFP Cubic, выносной электронный блок, длина 2 м | CBL-CX-002000-LFPC | 2077793 |

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

| | Краткое описание | Тип | Артикул | |
|-------------|--|------------------------|---------|--|
| Разъемы и н | азъемы и кабели | | | |
| | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m | YF2A15- 020UB5XLEAX | 2095617 | |
| | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 2 m | YF2A15- 020VB5XLEAX | 2096239 | |
| | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m | YF2A15- 050UB5XLEAX | 2095618 | |
| | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 5 m | YF2A15- 050VB5XLEAX | 2096240 | |
| | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m | YF2A15- 100UB5XLEAX | 2095619 | |
| P | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 10 m | YF2A15- 100VB5XLEAX | 2096241 | |
| > | 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 m | YG2A15- 020UB5XLEAX | 2095772 | |
| 3 | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 2 m | 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 m | YG2A15- 050UB5XLEAX | 2095773 | |
| | Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, без экрана, 5 m | 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 m | YG2A15- 100UB5XLEAX | 2095774 | |
| | Головка А: разъём "мама", M12, 5-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m | YG2A15- 100VB5XLEAX | 2096217 | |

Рекомендуемые сервисы

Дополнительные услуги → www.sick.com/LFP_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 В & R. Более подробную информацию о FBF можно найти здесь . | 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

