

# LFP0350-B5NMC

LFP Cubic

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ





#### Информация для заказа

Тип	Артикул
LFP0350-B5NMC	1097860

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	Стандарт
Вид зонда	Стержневой зонд
Длина зонда	350 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 <sup>1)</sup>
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 заполнения	≤ 500 mm/s

 $<sup>^{1)}</sup>$  При эталонных условиях с водой.

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

<b>Неактивная область на техническом под-</b> ключении	25 mm <sup>2)</sup>
Неактивная область на конце зонда	≥ 10 mm <sup>1)</sup>
Средняя наработка до отказа	194,3 лет (EN ISO 13849-1)

 $<sup>^{1)}</sup>$  При эталонных условиях с водой.

#### Электрика

	4)
Напряжение питания	12 V DC 30 V DC <sup>1)</sup>
Потребление тока	≤ 100 mA при 24 BDC без выходной нагрузки
Время инициализации	≤5s
Класс защиты	III
Вид подключения	Круглый штекерный соединитель М12 х 1, 8-контактный
Выходной сигнал	1 x PNP + 3 x PNP/NPN + 4 mA 20 mA / 0 V 10 V
Выходная нагрузка	$420~\text{мA} < 500~\text{Ом}$ при Uv > 15 B, 4-20 мA < 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 <sub>v</sub> - 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

 $<sup>^{1)}</sup>$  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

### Данные окружающей среды

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

#### Классификации

ECI@ss 5.0	27200513
ECI@ss 5.1.4	27200513
ECI@ss 6.0	27200513
ECI@ss 6.2	27200513

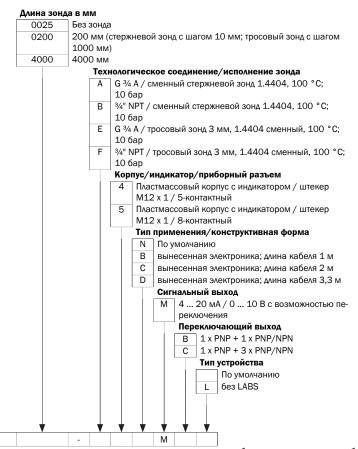
 $<sup>^{2)}</sup>$  С параметризованной емкостью при эталонных условиях с водой, в иных случаях 40 мм.

#### ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

ECI@ss 7.0	27200513
ECI@ss 8.0	27200513
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



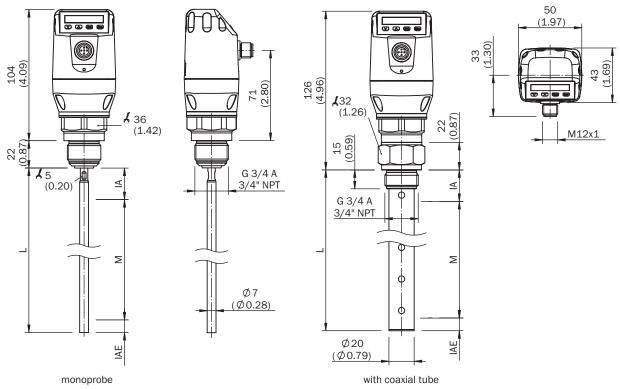
Не все варианты с разными кодами типа можно комбинировать между собой!

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

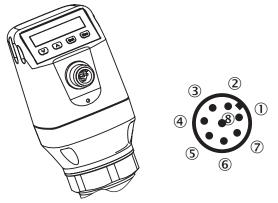
#### Габаритный чертеж (Размеры, мм)

Габаритный чертеж: стержневой зонд



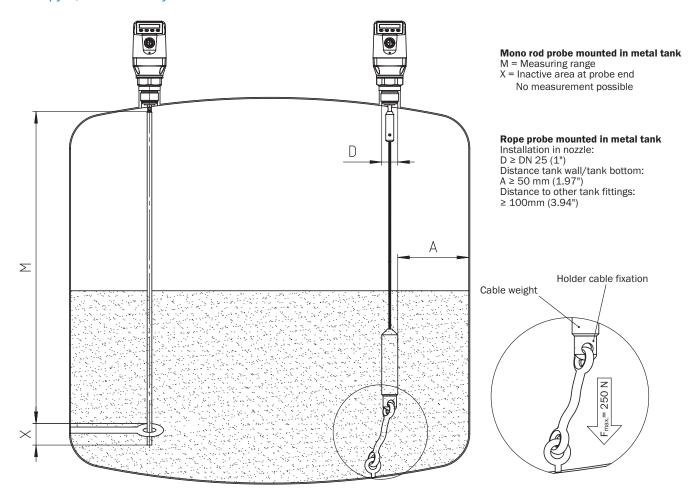
- ① М: диапазон измерения
- ② L: длина зонда
- ③ ІА: неактивная область на технологическом соединении 25 мм
- ④ ІАЕ: неактивная область на конце зонда 10 мм

#### Вид подключения

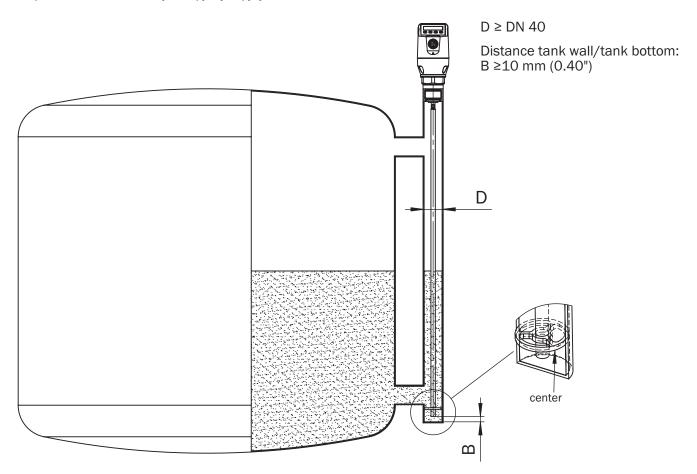


- ① L<sup>+</sup>: напряжение питания
- ② Q<sub>2</sub>: дискретный выход 2, PNP/NPN
- ③ М: масса, опорная масса для выхода тока/напряжения
- 4 C/Q<sub>1</sub>: дискретный выход 1, PNP / интерфейс IO-Link
- ⑤ Q<sub>3</sub>: дискретный выход 3, PNP/NPN
- ® Q<sub>4</sub>: дискретный выход 4, PNP/NPN
- О Q<sub>A</sub>: аналоговый выход тока/напряжения
- ® Функция отсутствует

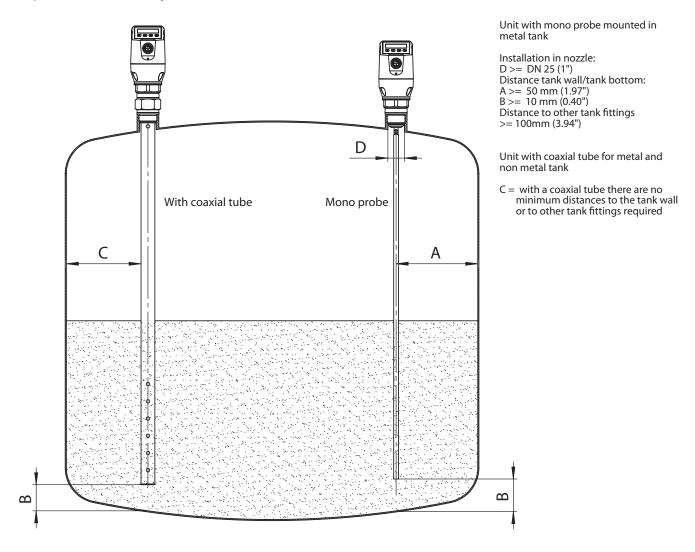
#### Инструкции по монтажу



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 уг	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		

	Краткое описание	Тип	Артикул		
Разъемы и	Разъемы и кабели				
V.	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YF2A18- 020UA5XLEAX	2095652		
	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YF2A18- O5OUA5XLEAX	2095653		
	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YF2A18- 100UA5XLEAX	2095654		
V <sub>0</sub>	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, с экраном, 2 m	YF2A28- 020VA6XLEAX	2096243		
	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, с экраном, 5 m	YF2A28- 050VA6XLEAX	2096244		
	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, с экраном, 10 m	YF2A28- 100VA6XLEAX	2096245		
	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m	YG2A18- O2OUA5XLEAX	2095779		
	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m	YG2A18- O5OUA5XLEAX	2095780		
	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m	YG2A18- 100UA5XLEAX	2095781		
	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, с экраном, 2 m	YG2A28- 020VA6XLEAX	2096218		
	Головка А: разъём "мама", М12, 8-контактный, Угловые отражатели, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVC, с экраном, 5 m	YG2A28- 050VA6XLEAX	2096219		

#### 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 <a href="https://fbf.cloud.sick.com" target="_blank">эдесь</a> .	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

