



LFP0025-A4NMBS01

LFP Cubic

ДАТЧИКИ УРОВНЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
LFP0025-A4NMBS01	1062791

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

подробные технические данные

Характеристики

Среда	Жидкости
Способ измерения	Предельное значение, непрерывно
Конструкция	Стандартная электроника
Вид зонда	Без зонда
Рабочее давление	-1 bar ... 10 bar
Рабочая температура	-20 °C ... +100 °C

Производительность

Точность измерительного элемента	$\pm 5 \text{ mm}^1$
Воспроизводимость	$\leq 2 \text{ mm}$
Разрешение	$< 2 \text{ mm}$
Оценка	400 ms
Диэлектрическая постоянная	≥ 5 в стержневом зонде / тросовом зонде $\geq 1,8$ с коаксиальной трубой
Электропроводимость	Без ограничений
Максимальное изменение уровня заполнения	$\leq 500 \text{ mm/s}$
Неактивная область на техническом подключении	25 mm^2
Неактивная область на конце зонда	$\geq 10 \text{ mm}^1$
Средняя наработка до отказа	194,3 лет (EN ISO 13849-1)

¹⁾ При эталонных условиях с водой.

²⁾ С параметризованной емкостью при эталонных условиях с водой, в иных случаях 40 мм.

Дисплей	✓
----------------	---

1) При эталонных условиях с водой.

2) С параметризованной емкостью при эталонных условиях с водой, в иных случаях 40 мм.

Электрика

Интерфейс связи	IO-Link
Напряжение питания	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Потребление тока	≤ 100 mA при 24 VDC без выходной нагрузки
Время инициализации	≤ 5 s
Класс защиты	III
Вид подключения	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 5-контактный
Выходной сигнал	1 x PNP + 1 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Выходная нагрузка	4–20 mA < 350 Ом при U _v > 12 В, 0–10 В > 750 Ом при U _v 14 ≥ В
Гистерезис	≥ 2 mm ²⁾
Выходной ток	< 100 mA
Индуктивная нагрузка	< 1 H
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.

2) Свободная настройка.

Механика

Материалы, соприкасающиеся со средой	Нержавеющая сталь 1.4404 / 316L PTFE FKM Титан
Технические подключения	G ¾ A
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

Сертификаты

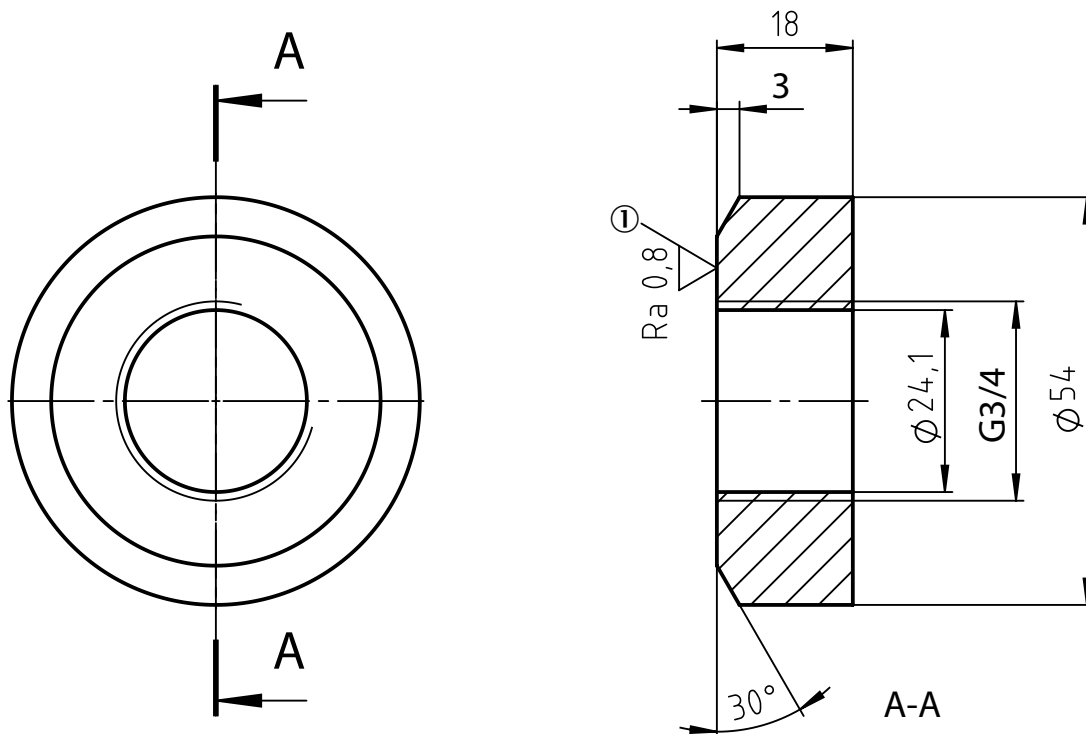
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27200513
ECLASS 5.1.4	27200513
ECLASS 6.0	27200513
ECLASS 6.2	27200513
ECLASS 7.0	27200513
ECLASS 8.0	27200513
ECLASS 8.1	27200513
ECLASS 9.0	27200513
ECLASS 10.0	27200513
ECLASS 11.0	27200513
ECLASS 12.0	27200513
ETIM 5.0	EC001447
ETIM 6.0	EC001447
ETIM 7.0	EC001447
ETIM 8.0	EC001447
UNSPSC 16.0901	41113710

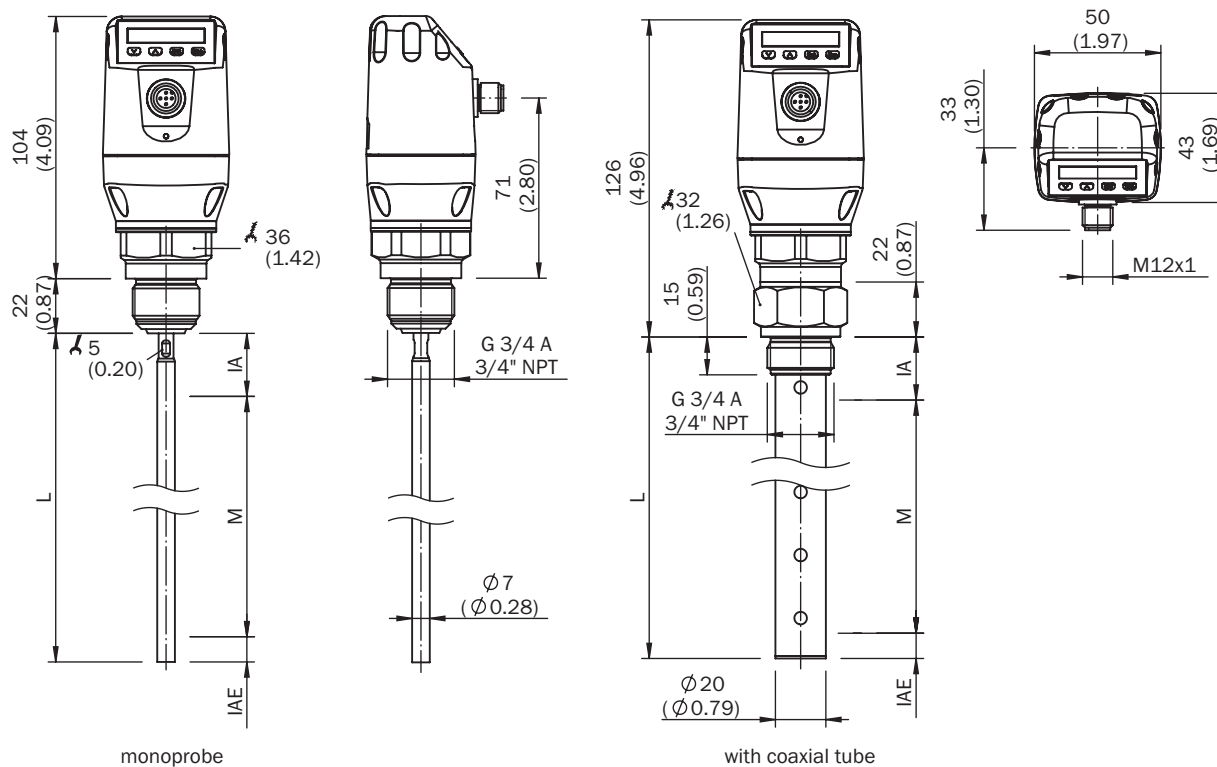
Габаритный чертеж



Размеры, мм

① Уплотняющая поверхность

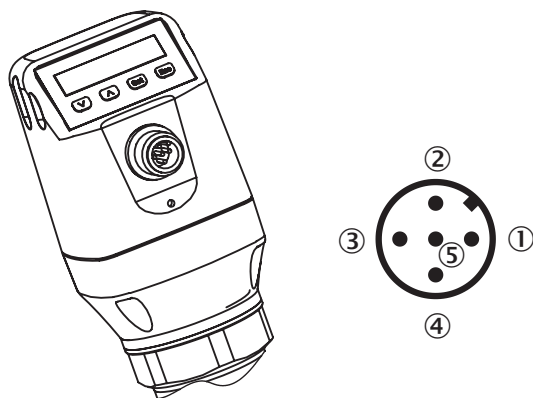
габаритный чертёж: стержневой зонд



Размеры, мм

- ① M: диапазон измерения
- ② L: длина зонда
- ③ IA: неактивная область на технологическом соединении 25 мм
- ④ IAE: неактивная область на конце зонда 10 мм

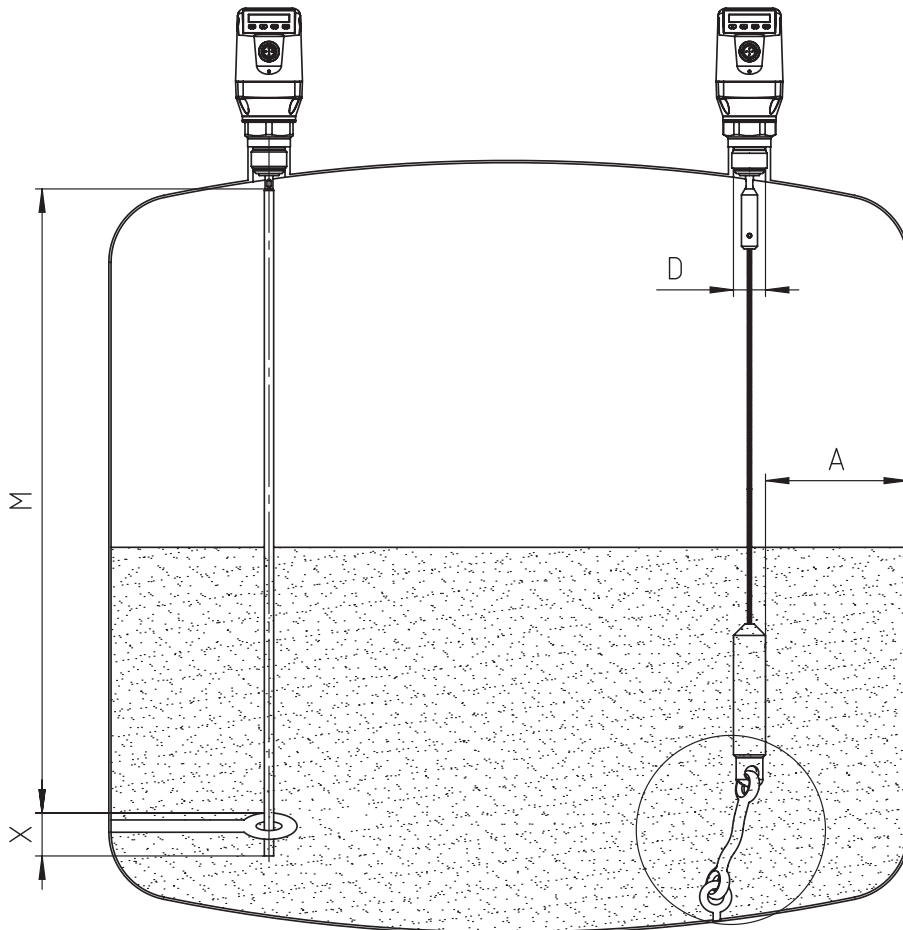
Вид подключения



- ① L⁺: напряжение питания, коричневый
- ② Q_A: аналоговый выход тока/напряжения, белый
- ③ M: 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

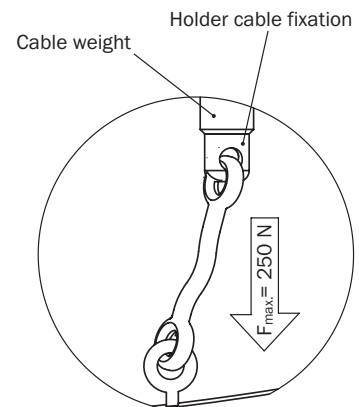


Mono rod probe mounted in metal tank

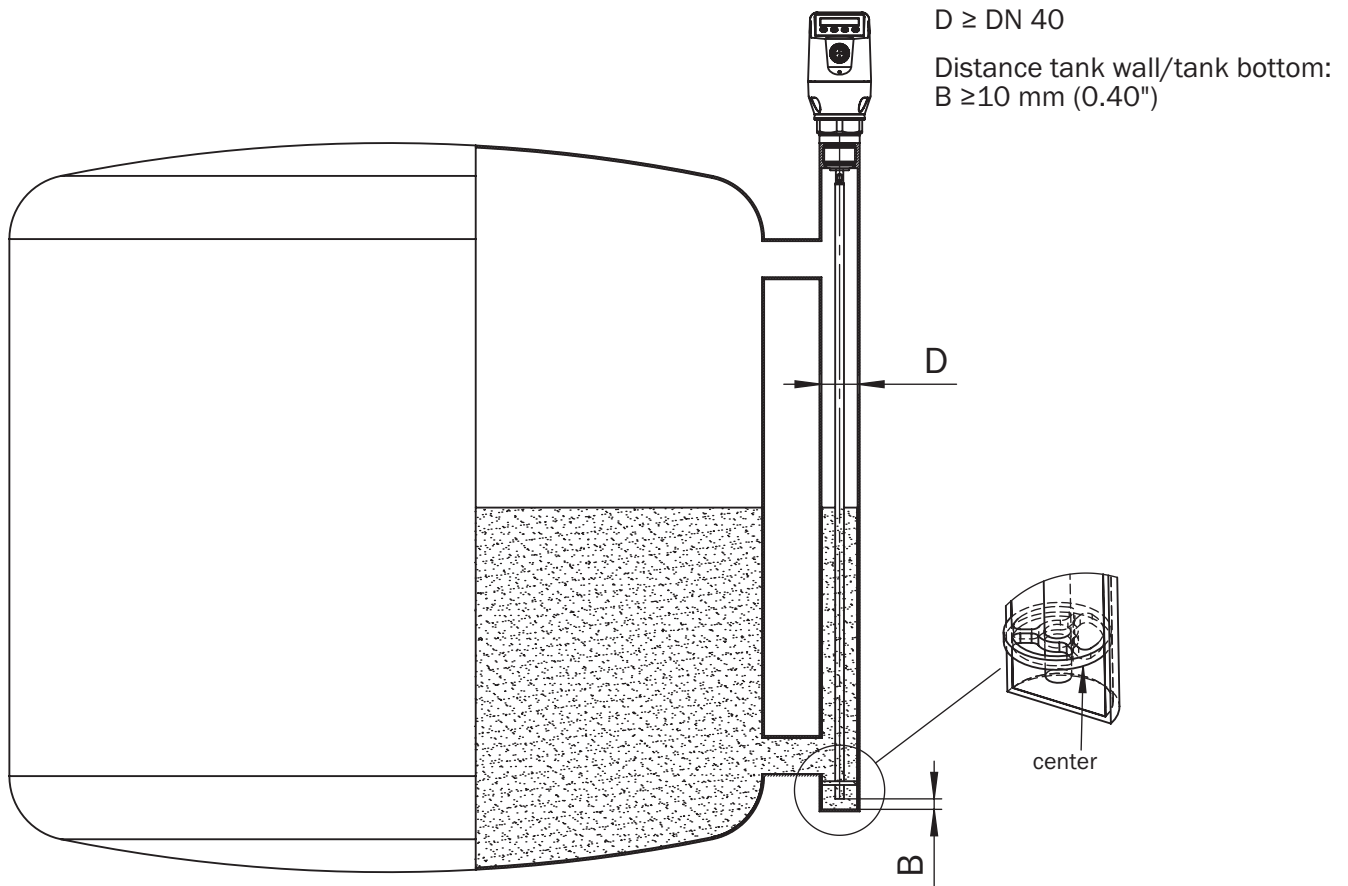
M = Measuring range
 X = Inactive area at probe end
 No measurement possible

Rope probe mounted in metal tank

Installation in nozzle:
 D ≥ DN 25 (1")
 Distance tank wall/tank bottom:
 A ≥ 50 mm (1.97")
 Distance to other tank fittings:
 ≥ 100mm (3.94")



Инструкции по монтажу Встраивание в металлическую погружную трубу или металлический байпас



Инструкции по монтажу Встраивание в металлическую емкость



Unit with mono probe mounted in metal tank




Installation in nozzle:
 $D \geq DN 25 (1")$
Distance tank wall/tank bottom:
 $A \geq 50 \text{ mm } (1.97")$
 $B \geq 10 \text{ mm } (0.40")$
Distance to other tank fittings
 $\geq 100 \text{ mm } (3.94")$

Unit with coaxial tube for metal and non metal tank

C = with a coaxial tube there are no minimum distances to the tank wall or to other tank fittings required

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Крепежный уголок Материал: Нержавеющая сталь Детали: Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304) Комплект поставки: Вкл. крепежный материал 	BEF-FL-304LFP-HLDR	2077391
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Запасной титановый зонд LFP Cubic, длина 1 м 	BEF-ER-TS1000-LFPC	2081042
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Запасной титановый зонд LFP Cubic, длина 2 м 	BEF-ER-TS2000-LFPC	2081043
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Переходник технологического соединения G 3/4 на G1 	BEF-HA-G1BSP1-LFP1	2067603
	<ul style="list-style-type: none"> Описание: Приварной фланец G 3/4" 	BEF-FL-GEWG34-LFP1	2082150

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