



LFP0500-NANMB

LFP Inox

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
LFP0500-NANMB	1080640

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Среда	Жидкости
Способ измерения	Предельное значение, непрерывно
Конструкция	Стандарт
Длина зонда	500 mm
Рабочее давление	-1 bar 16 bar
Рабочая температура	-20 °C ... +150 °C
Сертификат UL	✓
Сертификат RoHS	✓
IO-Link	✓
Сертификат EHEDG	✓

Производительность

Точность измерительного элемента	± 5 mm
Воспроизводимость	≤ 2 mm
Разрешение	< 2 mm
Оценка	< 400 ms ¹⁾
Диэлектрическая постоянная	≥ 5 в стержневом зонде ≥ 1,8 с коаксиальной трубой
Электропроводимость	Без ограничений
Неактивная область на техническом подключении	25 mm ²⁾
Неактивная область на конце зонда	≥ 10 mm ³⁾

¹⁾ В зависимости от режима измерения (высокоскоростной < 400 мс, высокоточный < 2800 мс).

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

³⁾ При эталонных условиях с водой.

Средняя наработка до отказа	194,3 лет (EN ISO 13849-1)
------------------------------------	----------------------------

- ¹⁾ В зависимости от режима измерения (высокоскоростной < 400 мс, высокоточный < 2800 мс).
²⁾ С параметризованной емкостью при эталонных условиях с водой, в иных случаях 40 мм.
³⁾ При эталонных условиях с водой.

Электрика

Напряжение питания	12 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Потребление тока	≤ 75 mA при 24 BDC без выходной нагрузки
Время инициализации	≤ 2 s
Класс защиты	III
Тип подключения	Кабельный ввод M12 x 1, 5-конт.
Длина кабеля	10 m
Выходной сигнал	1 x PNP + 1 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Выходная нагрузка	4–20 mA < 500 Ом при U _v > 13,5 В, 4–20 mA < 400 Ом при U _v > 12 В, 0–10 В > 750 Ом при U _v 14 ≥ В
Гистерезис	Мин. 2 мм, свободная настройка
Сигнальное напряжение HIGH	U _v - 2 В
Сигнальное напряжение LOW	≤ 2 В
Выходной ток	< 100 mA
Индуктивная нагрузка	< 1 Н
Емкостная нагрузка	< 100 nF
Тип защиты	IP67: EN 60529, IP69K: ISO 20653
Температурный дрейф	< 0,1 mm/K
Нижний уровень сигнала	3,8 mA ... 4 mA, 0 V
Верхний уровень сигнала	20 mA ... 20,5 mA, 10,5 V
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 (Ra ≤ 0,8 мкм), PEEK
Технические подключения	¾" NPT
Материал корпуса	1.4305
Конструкция корпуса	Со смотровым стеклом из PMMA (акриловое стекло)
Макс. нагрузка на зонд	≤ 6 Nm
Длина коаксиальной линии	10 m

Данные окружающей среды

Диапазон температур при работе	–20 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +80 °C
Использование под открытым небом	Только с погодозащитным кожухом

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

Код типа

Длина зонда в мм

0025	Без зонда
0200	200 мм (с шагом 10 мм)
4000	4000 мм

Технологическое соединение/исполнение зонда

C	G ¾ A / сменный стержень зонда 1.4404, 150 °C; 16 бар
D	¾" NPT / сменный стержень зонда 1.4404, 150 °C; 16 бар
G	G ¾ A (соединение для санитарных адаптеров) / стержень зонда из 1.4404
N	¾" NPT / стержень зонда из 1.4404

Корпус/индикатор/приборный разъем

1	Корпус из нержавеющей стали с индикатором, крышка со смотровым стеклом / штекер M12 x 1, 5-контактный
2	Корпус из нержавеющей стали с индикатором, глухая крышка / штекер M12 x 1, 5-контактный
3	Корпус соответствует 3-A, с индикатором, глухая крышка / штекер M12 x 1, 5-контактный
6	Корпус из нержавеющей стали с индикатором, крышка со смотровым стеклом / штекер M12 x 1, 8-контактный
7	Корпус из нержавеющей стали с индикатором, глухая крышка / штекер M12 x 1, 8-контактный
A	Корпус из нержавеющей стали с индикатором, крышка со смотровым стеклом / кабельный разъем, 5-контактный
B	Корпус из нержавеющей стали с индикатором, глухая крышка / кабельный разъем, 5-контактный
C	Корпус из нержавеющей стали с индикатором, крышка со смотровым стеклом / кабельный разъем, 8-контактный
D	Корпус из нержавеющей стали с индикатором, глухая крышка / кабельный разъем, 8-контактный

Тип применения/конструктивная форма

N	По умолчанию
B	вынесенная электроника; длина кабеля 1 м
C	вынесенная электроника; длина кабеля 2 м
D	вынесенная электроника; длина кабеля 3,3 м
Вт	WHG (длина зонда до 2000 мм)

Сигнальный выход

M	4 ... 20 mA / 0 ... 10 V, с возможностью переключения
---	---

Переключающий выход

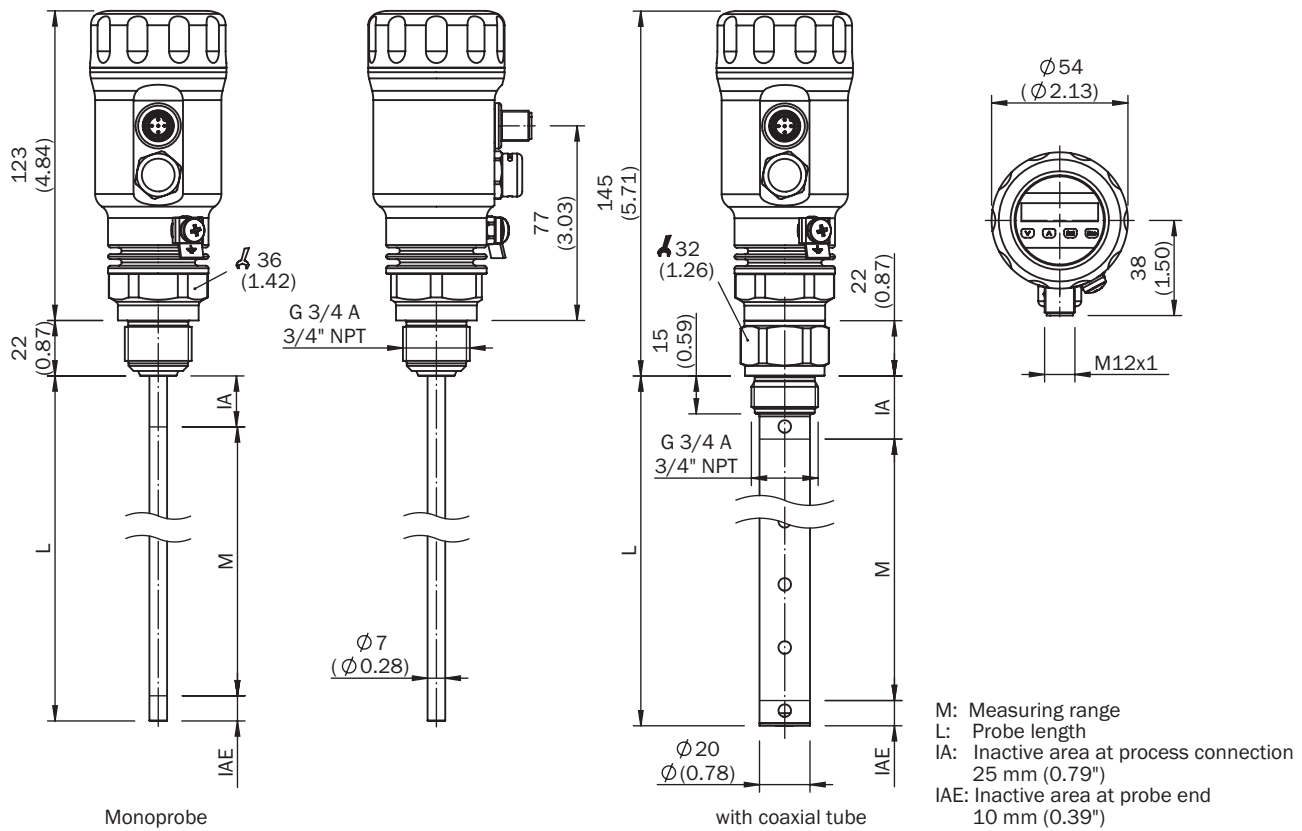
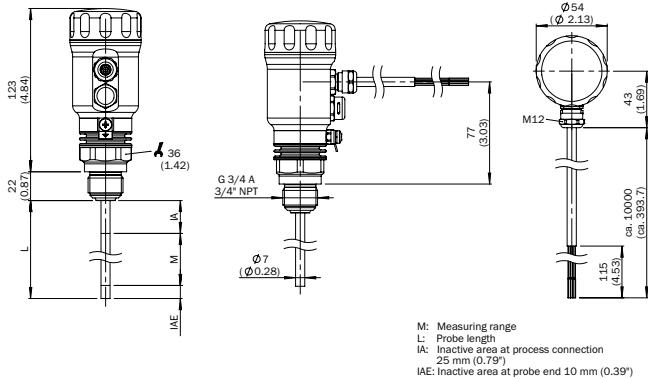
A	1 x PNP + 1 x PushPull
B	1 x PNP + 1 x PNP/NPN
C	1 x PNP + 3 x PNP/NPN

Тип устройства

	По умолчанию
L	Без веществ, вызывающих дефекты лакокрасочного покрытия



1000	4000	2000
2000	3000	1500
3300	1000	500



Тип подключения

Кабельный ввод, 5-контактный



- 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

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Зажимные и юстировочные крепления			
	1 шт., Центрирующая звездочка для монтажа байпаса и погружных труб диаметром 40 мм...100 мм, PTFE	BEF-FL-BYRD40-LFP1	2059612
Аппаратное обеспечение			
	Погодозащитная крышка для LFP Inox, материал: 1.4301/304	APR-WP-LFP001-0001	2069530
Запасные части			
	Крышка для LFP Inox со смотровым окошком, материал 1.4305 и PMMA	Крышка с лицевым стеклом	2067267
	Крышка, глухая, материал 1.4305	Крышка, глухая	2067269

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