SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

UP56-2111A8

UP56
Датчики уровня

SICK
Sensor Intelligence



ДАТЧИКИ УРОВНЯ

UP56-2111A8

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
UP56-2111A8	6054782

Прочие варианты исполнения устройства и принадлежности можно найти по ссылке: www.sick.com/UP56

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	Жидкости, Сыпучие материалы
Способ измерения	Предельное значение, непрерывно
Область сканирования в емкости	30 mm ... 250 mm
Область сканирования в погружной трубе	30 mm ... 990 mm
Рабочее давление	0 bar ... 6 bar [1]
Рабочая температура	–25 °C ... +70 °C
Дисплей	С дисплеем

[1] Избыточное давление.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Точность измерительного элемента	≤ 2 % от конечного значения
Воспроизводимость	± 0,15 % [1]
Разрешение	0,18 mm
Оценка	68 ms [2]
Средняя наработка до отказа	> 100 лет
Дисплей	✓

[1] От конечного значения.

[2] Время восстановления 32–180 мс согласно EMV EN 60947-5-7.

ЭЛЕКТРИКА

Интерфейс связи	-
Напряжение питания	9 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	± 10 %
Потребление тока	≤ 80 mA [2]
Класс защиты	III
Вид подключения	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 5-контактный
Выходной сигнал	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V [3] [4]
Гистерезис	3 mm
Выходной ток	200 mA
Задержка готовности	≤ 300 ms
Тип защиты	IP67
Ультразвуковая частота	320 kHz
УЗ-преобразователь	Покрытие из PTFE, FFKM

[1] С защитой от инверсии полярности.

[2] При 24 BDC без выходной нагрузки.

[3] С защитой от короткого замыкания, инвертируемый.

[4] Автоматический выбор выхода по току/напряжению, в зависимости от нагрузки 4–20 мА: RL ≤ 100 / при 9 В ≤ U_B ≤ 20 В; RL ≤ 500 / при U_B ≥ 20 В; 0–10 В: RL ≥ 100 k / при U_B ≥ 15 В, с защитой от короткого замыкания.

МЕХАНИКА

Материалы, соприкасающиеся со средой	Нержавеющая сталь 1.4571 FFKM
Технические подключения	1" NPT
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4571, PBT, TPU
Форма корпуса	Стандарт

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

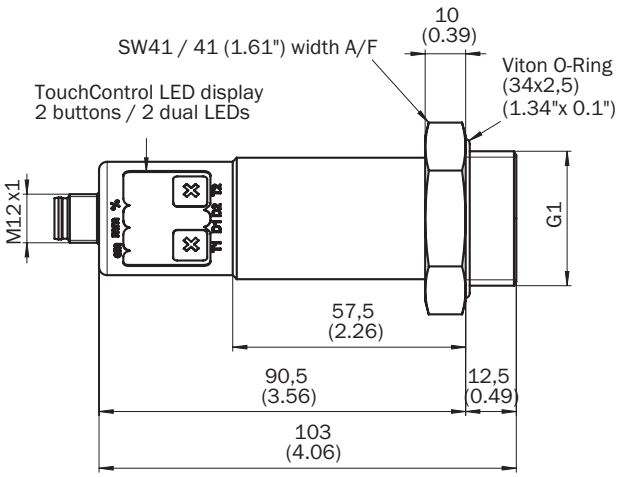
Диапазон температур при работе	–25 °C ... +70 °C [1]
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +85 °C

[1] С температурной компенсацией при температуре от –25 °C до +50 °C, отключаемая.

СЕРТИФИКАТЫ

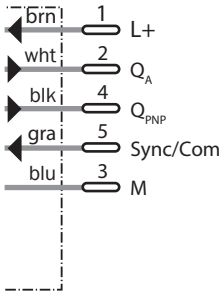
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ UP56-211/ 212/ 213



Размеры, мм

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ 1 X PNP + 4 MA ... 20 MA / 0 V ... 10 V

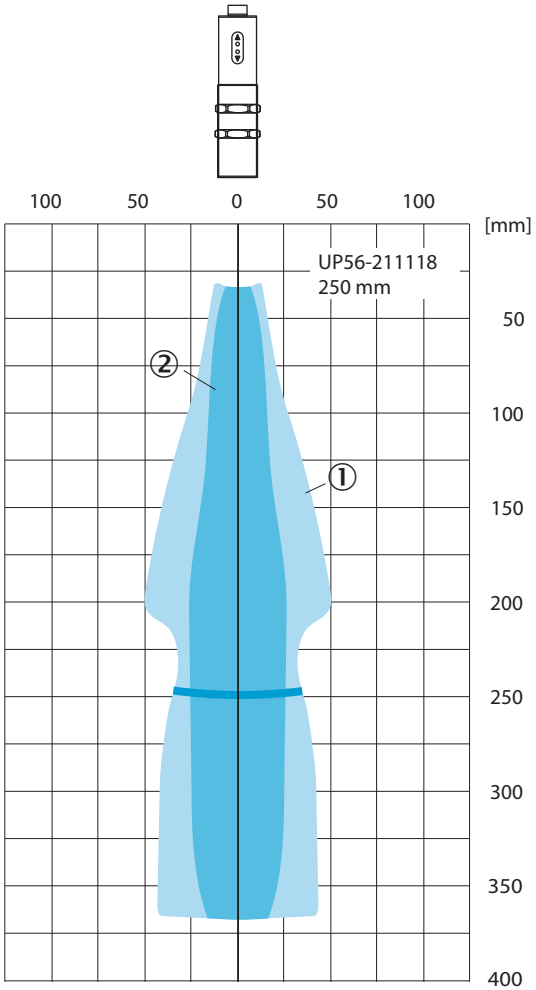


ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШТЕКЕР M12, 5-КОНТАКТНЫЙ



2026-08-02 08:38:35 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

ДАЛЬНОСТЬ СКАНИРОВАНИЯ ЗОНА РАСПОЗНАВАНИЯ UP56-211118



Если в конусе излучения находятся вышеназванные точки, обеспечивается надёжное обнаружение.
① объект-образец: направленная пластина 500 x 500 мм
② диаметр трубы 10 мм

Дополнительную информацию, а также подходящие принадлежности, примеры применения и скачиваемые файлы, такие как размерные модели CAD, руководства по эксплуатации и ПО, можно найти на сайте www.sick.com/6054782

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

КРАТКО О SICK

SICK — ведущая мировая технологическая компания, специализирующаяся на интеллектуальных сенсорных системах и интегрированных решениях для промышленной автоматизации. Наши технологии устанавливают мировые стандарты и делают ваши производственные процессы более эффективными, безопасными и устойчивыми – как в логистике, так и в производстве.

SICK объединяет интеллектуальные сенсорные технологии с отраслевым опытом и сертифицированными консультационными услугами. Мы предлагаем идеальную основу для масштабируемых и индивидуально настраиваемых решений в области автоматизации и создаем добавленную стоимость по всей цепочке создания ценности. Наше тесное партнерство с клиентами – это больше, чем просто обещание: вместе мы повышаем производительность, улучшаем качество, обеспечиваем охрану здоровья и безопасность и гарантируем устойчивое будущее. Все это пропитано эмпатией и доверием.

Увлеченность и новаторский дух помогают компании SICK разрабатывать инновационные технологии с 1946 года. Компания SICK представлена по всему миру и всегда находится рядом с вами, так как имеет глобальную сеть примерно в 40 странах. Головной офис компании расположен в Вальдкирхе, недалеко от Фрайбурга, Германия. Наше понимание местных и глобальных потребностей идет на пользу нашим клиентам, и мы создаем из этого индивидуальные решения.

SICK
Sensor Intelligence