SICK.COM



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

UP56-211148

UP56
Датчики уровня

SICK Sensor Intelligence



ДАТЧИКИ УРОВНЯ

UP56-211148

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

тип	артикул
UP56-211148	6048942

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

ПОДРОБНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Среда	Жидкости
Способ измерения	Предельное значение, непрерывно
Область сканирования в емкости	30 mm ... 250 mm
Область сканирования в погружной трубе	30 mm ... 500 mm
Рабочее давление	0 bar ... 6 bar [1]
Рабочая температура	–25 °C ... +85 °C
Дисплей	Без

[1] Избыточное давление.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Точность измерительного элемента	≤ 1 % от конечного значения
Воспроизводимость	± 0,15 % [1]
Разрешение	0,025 mm
Оценка	68 ms [2]
Средняя наработка до отказа	> 100 лет

[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 [5]
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 ≤ $U_в$ ≤ 20 В; RL ≤ 500 / при $U_в$ ≥ 20 В; 0–10 В: RL ≥ 100 k / при $U_в$ ≥ 15 В, с защитой от короткого замыкания.

[5] Свободно регулируемый с шагом 1 мм с помощью адаптера Connect+ (CPA).

МЕХАНИКА

Материалы, соприкасающиеся со средой	PTFE FFKM
Технические подключения	Соединение GF D40
Материал корпуса	PTFE, PP
Форма корпуса	Стандарт

ДАННЫЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

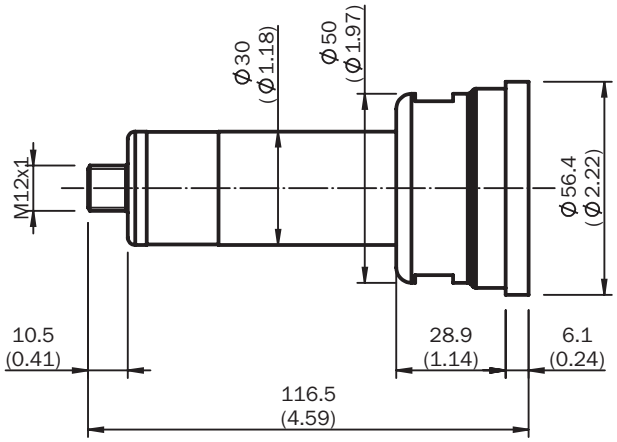
Диапазон температур при работе	–25 °C ... +70 °C [1]
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +85 °C

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

СЕРТИФИКАТЫ

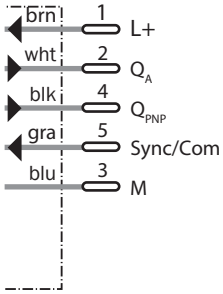
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ UP56 PURE



Размеры, мм

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



ВИД ПОДКЛЮЧЕНИЯ ШТЕКЕР M12, 5-КОНТАКТНЫЙ



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/6048942

2026-08-02 08:38:33 · МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

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