



# UP56-212128

UP56

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



### Информация для заказа

Тип	Артикул
UP56-212128	6048701

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/UP56](http://www.sick.com/UP56)

### Подробные технические данные

#### Характеристики

<b>Среда</b>	Жидкости, Сыпучие материалы
<b>Способ измерения</b>	Предельное значение, непрерывно
<b>Область сканирования в емкости</b>	85 mm ... 350 mm
<b>Область сканирования в погружной трубе</b>	85 mm ... 1.500 mm
<b>Рабочее давление</b>	0 bar 6 bar
<b>Рабочая температура</b>	-25 °C ... +70 °C

#### Производительность

<b>Точность измерительного элемента</b>	≤ 2 % <sup>1)</sup>
<b>Воспроизводимость</b>	± 0,15 % <sup>1)</sup>
<b>Разрешение</b>	≤ 0,18 mm
<b>Оценка</b>	≤ 84 ms <sup>2)</sup>
<b>MTTFd</b>	196 лет (EN ISO 13849-1)

<sup>1)</sup> От конечного значения.

<sup>2)</sup> Время восстановления 32–180 мс согласно EMV EN 60947-5-7.

#### Электрика

<b>Напряжение питания</b>	9 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Остаточная пульсация</b>	± 10 %
<b>Потребление тока</b>	≤ 80 mA <sup>2)</sup>
<b>Тип подключения</b>	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 5-контактный
<b>Выходной сигнал</b>	1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
<b>Гистерезис</b>	5 mm
<b>Сигнальное напряжение HIGH</b>	U <sub>v</sub> -3 V
<b>Задержка готовности</b>	≤ 300 ms
<b>Тип защиты</b>	IP67

<sup>1)</sup> С защитой от перемены полярности.

<sup>2)</sup> При 24 VDC без выходной нагрузки.

<b>Ультразвуковая частота</b>	320 kHz
<b>УЗ-преобразователь</b>	Покрытие из PTFE, FFKM

<sup>1)</sup> С защитой от перемены полярности.

<sup>2)</sup> При 24 ВDC без выходной нагрузки.

## Механика

<b>Технические подключения</b>	G 1 A
<b>Материал корпуса</b>	Нержавеющая сталь 1.4571
<b>Вес</b>	350 g

## Данные окружающей среды

<b>Диапазон температур при работе</b>	-25 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>
<b>Диапазон температур при хранении</b>	-40 °C ... +85 °C

<sup>1)</sup> С температурной компенсацией при температуре от -25 °C до +50 °C, отключаемая.

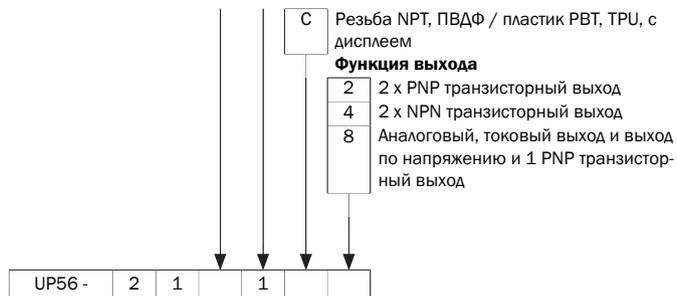
## Классификации

<b>ECI@ss 5.0</b>	27200506
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27200506
<b>ECI@ss 6.0</b>	27200506
<b>ECI@ss 6.2</b>	27200506
<b>ECI@ss 7.0</b>	27200506
<b>ECI@ss 8.0</b>	27200506
<b>ECI@ss 8.1</b>	27200506
<b>ECI@ss 9.0</b>	27200506
<b>ETIM 5.0</b>	EC002654
<b>ETIM 6.0</b>	EC002654
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41111950

## Код типа

### Код типа

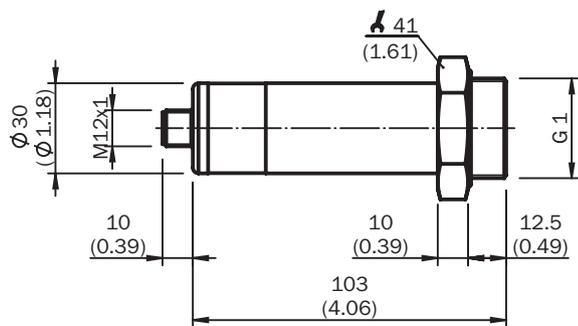
<b>Зона распознавания</b>	
1	30 мм ... 250 мм
2	85 мм ... 350 мм
3	200 мм ... 1.300 мм
4	350 мм ... 3.400 мм
<b>Соединительные изделия</b>	
1	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 5-контактный
2	Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный
<b>Технологическое соединение/корпус</b>	
1	Резьба G, нержавеющая сталь 1.4571 / пластик PBT, TPU, с дисплеем
2	Резьба G, нержавеющая сталь 1.4571 / нержавеющая сталь 1.4571, без дисплея
7	Резьба G, ПВДФ / пластик PBT, TBU, с дисплеем
A	Резьба NPT, нержавеющая сталь 1.4571 / пластик PBT, TPU, с дисплеем
B	Резьба NPT, нержавеющая сталь 1.4571 / нержавеющая сталь 1.4571, без дисплея



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

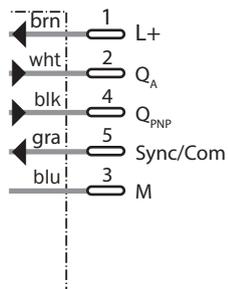
[Габаритный чертёж](#) (Размеры, мм)

UP56-211/ 212/ 213 цельнометаллический



### Схема соединений

1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V



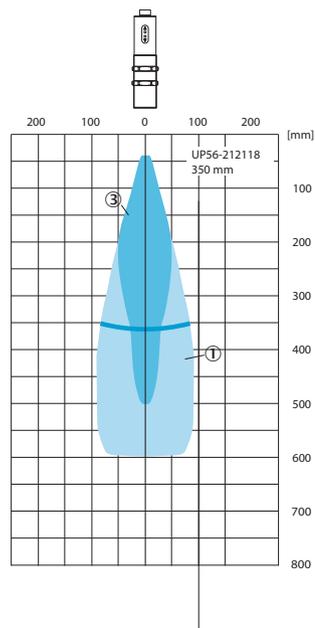
### Тип подключения

Разъем M12, 5-конт.



## Дальность сканирования

Зона распознавания UP56-212118



- ① Объект-образец: направленная пластина 500 x 500 мм
- ③ Диаметр трубы 27 мм

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → [www.sick.com/UP56](http://www.sick.com/UP56)

	Краткое описание	Тип	Артикул
<b>Фланцы</b>			
	Приварной фланец, технологическое соединение G 1, Нержавеющая сталь 1.4404	BEF-FL-316G10-UP56	4064295
	Приварной фланец/приварной элемент, технологическое соединение G 2, Нержавеющая сталь 1.4404	BEF-FL-316G20-UP56	4063263
<b>Разъемы и кабели</b>			
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YF2A15-050UB5XLEAX	2095618
	Головка А: разъем "мама", M12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м	YF2A15-100UB5XLEAX	2095619
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 м	YG2A15-020UB5XLEAX	2095772
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 м	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 м	YG2A15-050UB5XLEAX	2095773
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	YG2A15-050VB5XLEAX	2096216
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 м	YG2A15-100UB5XLEAX	2095774
	Головка А: разъём "мама", М12, 5-контактный, угловой, А-кодированный Головка В: Свободный конец кабеля Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 м	YG2A15-100VB5XLEAX	2096217
<b>Инструменты программирования и конфигурирования</b>			
	Инструмент для визуализации, параметрирования и клонирования, 3-значный светодиодный индикатор, рабочее напряжение: 9 В...30 В пост. тока	Адаптер Connect+ (CPA)	6037782

## 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](http://www.sick.com)