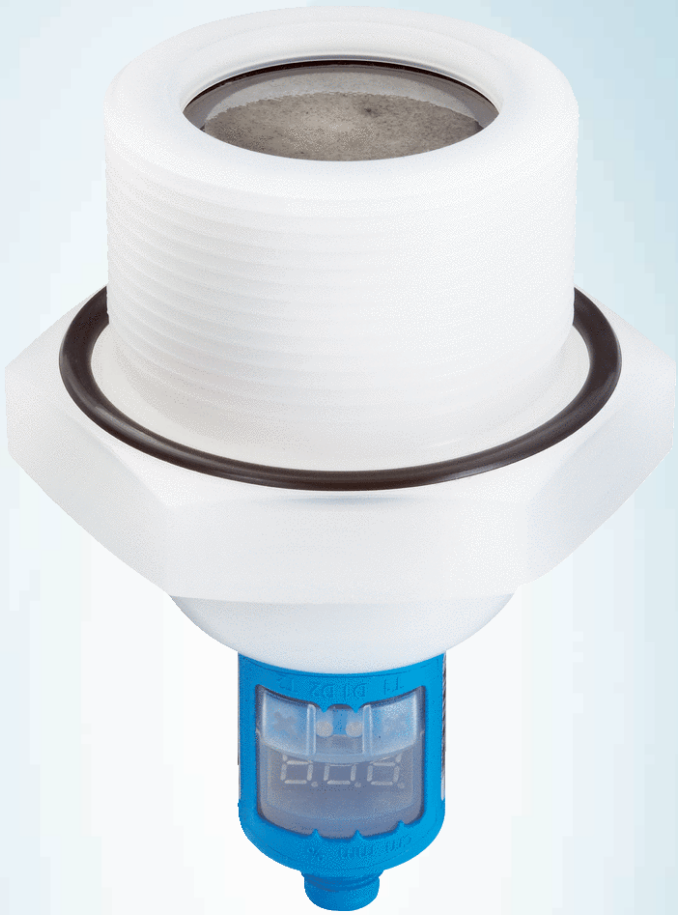
Техническое онлайн-описание

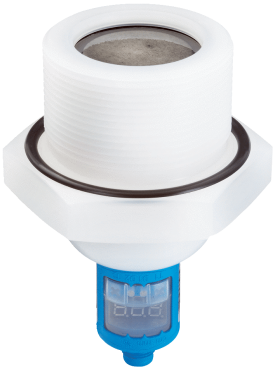


# UP56-214178

UP56

ДАТЧИКИ УРОВНЯ ЗАПОЛНЕНИЯ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

## Информация для заказа

| Тип | Артикул |
|---|---|
| UP56-214178 | 6039866 |

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/UP56

## Подробные технические данные

### Характеристики

| | |
|---|---|
| **Среда** | Жидкости, Сыпучие материалы |
| **Способ измерения** | Предельное значение, непрерывно |
| **Область сканирования в емкости** | 350 mm ... 3.400 mm |
| **Область сканирования в погружной трубе** | 350 mm ... 8.000 mm |
| **Рабочее давление** | 0 bar 6 bar |
| **Рабочая температура** | –25 °C ... +70 °C |

### Производительность

| | |
|---|---|
| **Точность измерительного элемента** | ≤ 2 % [1] |
| **Воспроизводимость** | ± 0,15 % [1] |
| **Разрешение** | ≤ 0,18 mm |
| **Оценка** | ≤ 240 ms [2] |
| **MTTFd** | 196 лет (EN ISO 13849-1) |

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

### Электрика

| | |
|---|---|
| **Напряжение питания** | 9 V DC ... 30 V DC [1] |
| **Остаточная пульсация** | ± 10 % |
| **Потребление тока** | ≤ 80 mA [2] |
| **Тип подключения** | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 5-контактный |
| **Выходной сигнал** | 1 x PNP + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V |
| **Гистерезис** | 50 mm |
| **Сигнальное напряжение HIGH** | Uv –3 V |

[1] С защитой от перемены полярности.
[2] При 24 BDC без выходной нагрузки.


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

| | |
|---|---|
| **Задержка готовности** | ≤ 300 ms |
| **Тип защиты** | IP67 |
| **Ультразвуковая частота** | 120 kHz |
| **УЗ-преобразователь** | Покрытие из PTFE, FFKM |

[1] С защитой от перемены полярности.
[2] При 24 BDC без выходной нагрузки.

## Механика

| | |
|---|---|
| **Технические подключения** | G 2 A PN 6 |
| **Материал корпуса** | PVDF, PBT, TPU |
| **Вес** | 350 g |

## 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.

## Классификации

| | |
|---|---|
| **ECl@ss 5.0** | 27200506 |
| **ECl@ss 5.1.4** | 27200506 |
| **ECl@ss 6.0** | 27200506 |
| **ECl@ss 6.2** | 27200506 |
| **ECl@ss 7.0** | 27200506 |
| **ECl@ss 8.0** | 27200506 |
| **ECl@ss 8.1** | 27200506 |
| **ECl@ss 9.0** | 27200506 |
| **ETIM 5.0** | EC002654 |
| **ETIM 6.0** | EC002654 |
| **UNSPSC 16.0901** | 41111950 |

## Код типа

### Код типа

**Зона распознавания**

| | |
|---|---|
| 1 | 30 мм ... 250 мм |
| 2 | 85 мм ... 350 мм |
| 3 | 200 мм ... 1.300 мм |
| 4 | 350 мм ... 3.400 мм |

**Соединительные изделия**

| | |
|---|---|
| 1 | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 5-контактный |
| 2 | Круглый штекерный соединитель M12 x 1, 4-контактный |

**Технологическое соединение/корпус**

| | |
|---|---|
| 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 |
| C | Резьба NPT, ПВДФ / пластик PBT, TPU, с дисплеем |

**Функция выхода**

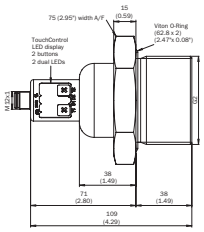
| | |
|---|---|
| 2 | 2 x PNP транзисторный выход |
| 4 | 2 x NPN транзисторный выход |
| 8 | Аналоговый, токовый выход и выход по напряжению и 1 PNP транзисторный выход |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| UP56 - | 2 | 1 | | 1 | | |

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

## Габаритный чертеж (Размеры, мм)

UP56-214



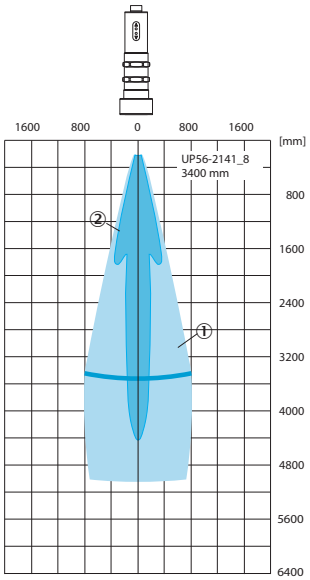

## Тип подключения

Разъем M12, 5-конт.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

## Дальность сканирования

Если в конусе излучения находятся следующие цели, обеспечивается надёжное обнаружение.




① Объект-образец: направленная пластина 500 x 500 мм
② Диаметр трубы 10 мм

## Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары ➜ www.sick.com/UP56

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|---|---|
| Фланцы | | | |
| | 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 |
| Разъемы и кабели | | | |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m | YF2A15-020UB5XLEAX | 2095617 |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m | YF2A15-020VB5XLEAX | 2096239 |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m | YF2A15-050UB5XLEAX | 2095618 |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YF2A15-050VB5XLEAX | 2096240 |

| | Краткое описание | Тип | Артикул |
|---|---|---|---|
| | Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m | YF2A15-100UB5XLEAX | 2095619 |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, прямой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m | YF2A15-100VB5XLEAX | 2096241 |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, угловой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 2 m | YG2A15-020UB5XLEAX | 2095772 |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, угловой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 2 m | YG2A15-020VB5XLEAX | 2096215 |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, угловой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 5 m | YG2A15-050UB5XLEAX | 2095773 |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, угловой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m | YG2A15-050VB5XLEAX | 2096216 |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, угловой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PUR, без галогенов, без экрана, 10 m | YG2A15-100UB5XLEAX | 2095774 |
| | Головка A: разъём "мама", M12, 5-контактный, угловой, A-кодированный<br>Головка B: Свободный конец кабеля<br>Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 10 m | YG2A15-100VB5XLEAX | 2096217 |
| Инструменты программирования и конфигурирования | | | |
| | Инструмент для визуализации, параметрирования и клонирования, 3-значный свето-диодный индикатор, рабочее напряжение: 9 В...30 В пост. тока | Адаптер Connect+ (CPA) | 6037782 |


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

# 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