



KTM-LP557A2P

KTM

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



информация для заказа

| тип | артикул |
|--------------|---------|
| KTM-LP557A2P | 1109745 |

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

Изображения могут отличаться от оригинала



подробные технические данные

Характеристики

| | |
|---|--|
| Форма корпуса | Малый |
| Размеры (Ш x В x Г) | 12 mm x 31,5 mm x 21 mm |
| ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ | Лазер, Видимый красный свет ¹⁾ |
| Источник света | Длинная сторона устройства |
| Размер светового пятна | Ø 1,8 mm (250 mm) |
| Положение светового пятна | Круглый |
| Фильтрация приема | Отсутствует |
| Длина волны | 680 nm |
| Класс лазера | 1 ²⁾ |
| Дистанция обнаружения | ≤ 250 mm |
| Допуск области сканирования | ± 30 mm |
| Макс. скорость конвейерной ленты | 10 m/s ³⁾ |
| Дисплей | СД-индикатор зеленый: индикация питания СД-индикатор желтый: состояние дискретного выхода Q |
| Настройка | Кнопка настройки, Кнопка настройки |
| Метод настройки | 2-точечная настройка статическая/динамическая + близость метки |

¹⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

²⁾ Запрещается преднамеренно и длительно смотреть на лазерный луч. Не направляйте лазерный луч в глаза людям.

³⁾ При размере метки = 1,5 мм.

Интерфейсы

| | |
|---|---|
| IO-Link | ✓, V1.1 |
| Скорость передачи данных | 38,4 kbit/s (COM2) |
| Время цикла | 2,3 ms |
| Длина технологических данных | 16 Bit |
| Структура технологических данных А | Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q_{L2} Бит 2 = дискретный сигнал Q_{Int1} Бит 3 ... 5 = пусто Бит 6 ... 15 = измеряемое значение |
| Структура технологических данных В | Бит 0 = дискретный сигнал Q_{L1} Бит 1 = дискретный сигнал Q_{L2} Бит 2 = дискретный сигнал Q_{Int1} Бит 3 ... 15 = пустой |
| Цифровой выход | Q_1, Q_2 |
| Количество | 2 |

Электрика

| | |
|---|---|
| Напряжение питания | 10 V DC ... 30 V DC |
| Остаточная пульсация | $\leq 5 V_{ss}^{1)}$ |
| Потребление тока | $< 35 \text{ mA}^{2)}$ |
| Частота переключения | 1,5 kHz ³⁾ |
| Оценка | 333 μs |
| Неустойчивость | 122 μs |
| Точность | 0,15 mm |
| Переключающий выход | PNP |
| Дискретный выход (напряжение) | PNP: ВЫСОКИЙ = $U_V \leq 2 \text{ В}$ /НИЗКИЙ прикл. 0 В |
| Тип переключения | СВЕТЛО/ТЕМНО |
| Выходной ток $I_{\text{макс.}}$ | 100 mA ⁴⁾ |
| Время накопления (ET) | 250 ms |
| Временная задержка | Задержка при выключении, 520 мс (через IO-Link) |
| Класс защиты | III |
| Схемы защиты | U_B -подключения с защитой от переплюсовки Выход Q с защитой от короткого замыкания Подавление импульсных помех |
| Вид подключения | Кабель с разъемом M12, 4-конт., 0,3 м |

¹⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

²⁾ Без нагрузки.

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁴⁾ При напряжении питания $> 24 \text{ В}$, $I_{\text{макс}} = 50 \text{ mA}$. $I_{\text{макс}}$ — суммарный ток всех Q_n .

Механика

| | |
|-------------------------|----------|
| Материал корпуса | ABS |
| Материал, оптика | PMMA |
| Вес | Ок. 24 g |

Данные окружающей среды

| | |
|---|--------------------|
| Диапазон температур при работе | -20 °C ... +50 °C |
| Диапазон температур при хранении | -40 °C ... +70 °C |
| Устойчивость к сотрясениям | Согласно IEC 60068 |
| Тип защиты | IP67 |
| № файла UL | E181493 |

Тип соединения/назначение выводов

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|
| Вид подключения | Кабель с разъемом M12, 4-конт., 0,3 м | |
| Назначение выводов | BN 1 | + (L+) |
| | WH 2 | Q |
| | BU 3 | - (M) |
| | BK 4 | Q/C |

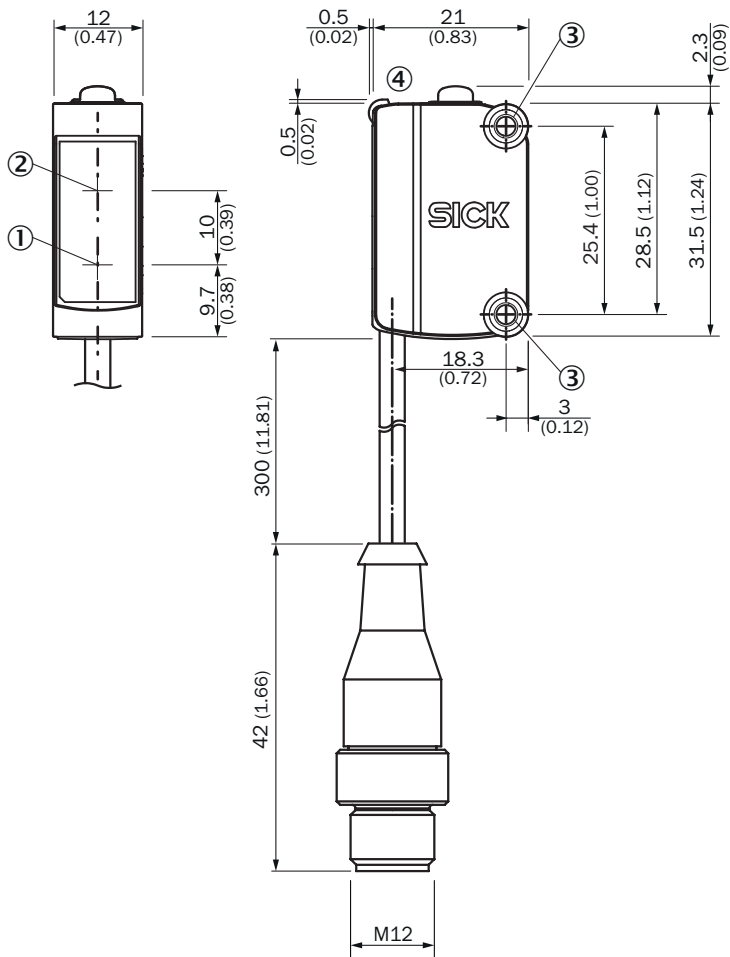
Сертификаты

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| IO-Link certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Классификации

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270906 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270906 |
| ECLASS 6.0 | 27270906 |
| ECLASS 6.2 | 27270906 |
| ECLASS 7.0 | 27270906 |
| ECLASS 8.0 | 27270906 |
| ECLASS 8.1 | 27270906 |
| ECLASS 9.0 | 27270906 |
| ECLASS 10.0 | 27270906 |
| ECLASS 11.0 | 27270906 |
| ECLASS 12.0 | 27270906 |
| ETIM 5.0 | EC001820 |
| ETIM 6.0 | EC001820 |
| ETIM 7.0 | EC001820 |
| ETIM 8.0 | EC001820 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

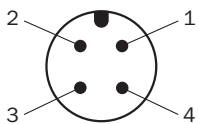
Габаритный чертеж KTM-Lxxxxx2P



Размеры, мм

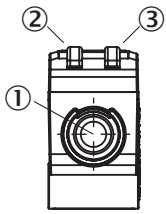
- ① Середина оптической оси излучателя
- ② Середина оптической оси приёмника
- ③ монтажные отверстия М3
- ④ Элементы индикации и управления

Назначение выводов, см. таблицу «Технические данные: тип соединения / назначение выводов»



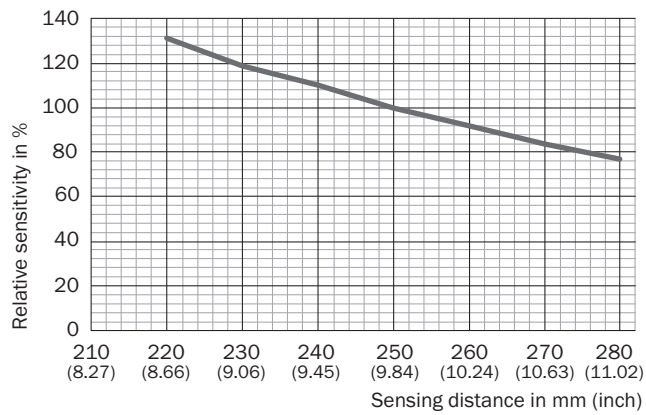
штекер M12, 4-конт., А-кодирование

Элементы индикации и управления

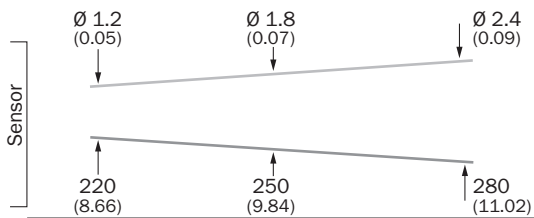


- ① Кнопка настройки
- ② Жёлтый светодиод
- ③ Светодиод, зеленый

Дистанция обнаружения





Размер светового пятна KTM-Lxx5xxxx



рекомендуемые аксессуары

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

| | Краткое описание | тип | артикул |
|---|---|--------------------|---------|
| разъемы и кабели | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF2A14-050VB3M2A14 | 2096600 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Вид разъема, конец А: Разъем "мама", M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Вид разъема, конец В: Свободный конец провода • Тип сигнала: Кабель датчик/пускатель • Кабель: 5 м, 4 жилы, PVC • Описание: Кабель датчик/пускатель, без экрана • Область применения: Ненагруженные зоны, Химические продукты | YF2A14-050VB3XLEAX | 2096235 |

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