



KTM-LN557A2P

KTM

ДАТЧИКИ КОНТРАСТА

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
КТМ-LN557A2P	1105834

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

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	NPN
Дискретный выход (напряжение)	NPN: ВЫСОКИЙ = прибл. U _V / НИЗКИЙ $\leq 2 \text{ В}$
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Выходной ток I_{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 m

¹⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V.

²⁾ Без нагрузки.

³⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁴⁾ При напряжении питания > 24 В, I_{макс} = 50 mA. I_{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

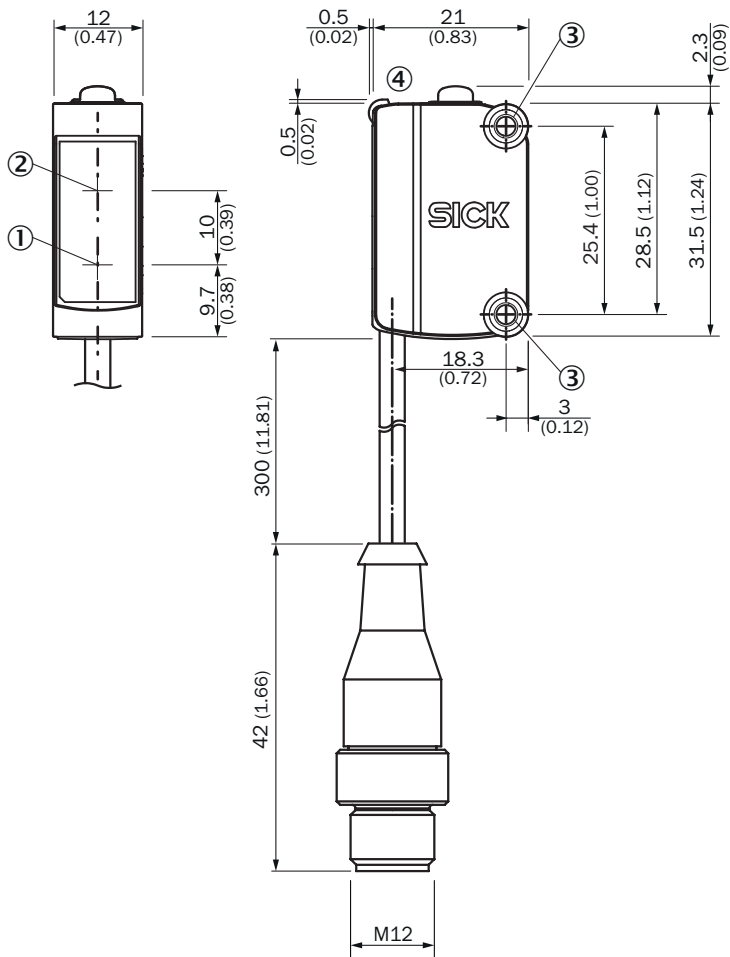
Сертификаты

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

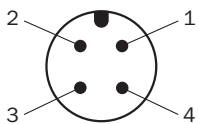
Габаритный чертеж KTM-Lxxxxx2P



Размеры, мм

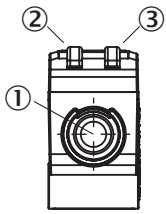
- ① Середина оптической оси излучателя
- ② Середина оптической оси приёмника
- ③ монтажные отверстия М3
- ④ Элементы индикации и управления

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



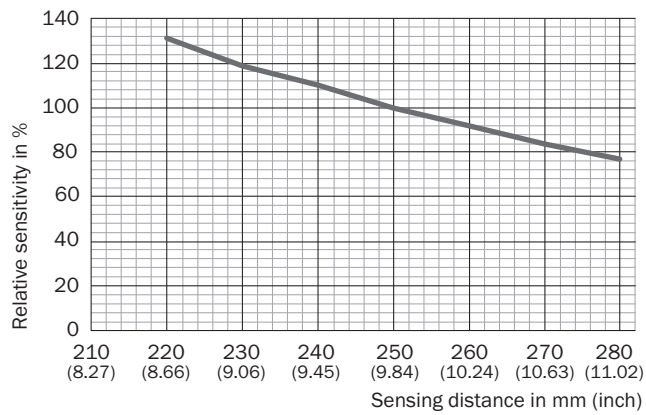
штекер M12, 4-конт., А-кодирование

Элементы индикации и управления

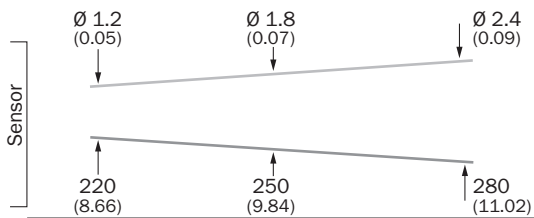


- ① Кнопка настройки
- ② Жёлтый светодиод
- ③ Светодиод, зеленый

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