Технический паспорт изделия



RT-P3231

ZoneControl

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
RT-P3231	1063131

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

Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	20,6 mm x 99,2 mm x 48,9 mm
Дистанция работы, макс.	60 mm ... 900 mm
Расстояние срабатывания	60 mm ... 900 mm
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод [1]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 20 mm (500 mm)
Угол излучения	7 °
Настройка	Потенциометр, 9 оборотов
Специальные случаи применения	Контроль зон на накопительных конвейерах

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

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC ... 30 V DC [1]
Остаточная пульсация	< 5 V_{ss} [2]
Потребление тока	20 mA [3]
Переключающий выход	PNP
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО

[1] Предельные значения.
[2] Не допускается превышение или занижение допуска U_V.
[3] Без нагрузки и при обесточенном клапане.
[4] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[5] C = подавление импульсных помех.
[6] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	Ок. U_V — 0,5 В/0 В
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA
Оценка	2 ms
Частота переключения	250 Hz
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Схемы защиты	A [4] C [5] D [6]
Класс защиты	III
Вес	175 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Тип защиты	IP67
Ударопрочность и виброустойчивость	Согласно IEC 68
Диапазон температур при работе	–40 °C ... +60 °C
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

[1] Предельные значения.
[2] Не допускается превышение или занижение допуска U_V.
[3] Без нагрузки и при обесточенном клапане.
[4] A = подключения U_V с защитой от переполюсовки.
[5] C = подавление импульсных помех.
[6] D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

$MTTF_D$	1.525 лет
DC_{avg}	0%

Классификации

ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-260

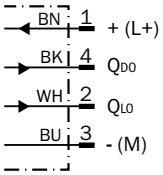
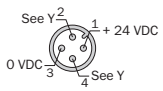


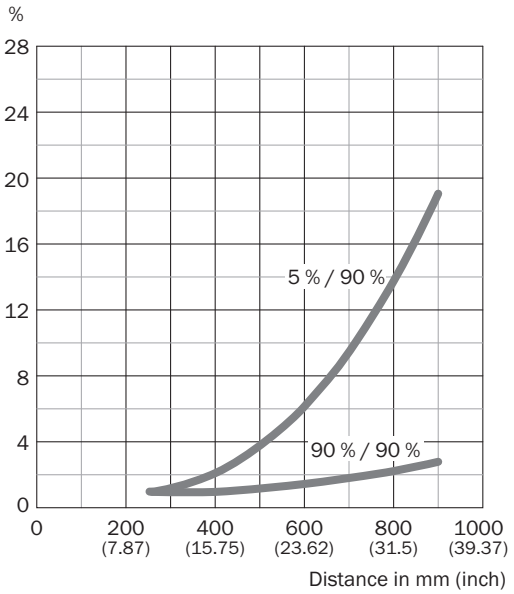
Схема контактов

M12



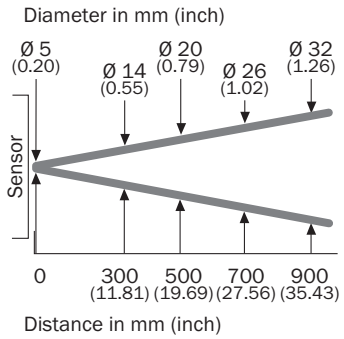
	Rx-(P / N)Y22x Rx-(P / N)Y32x Rx-(P / N)Y42x P = PNP N = NPN		Rx-(P / N)Y23x Rx-(P / N)Y33x Rx-(P / N)Y43x P = PNP N = NPN		Rx-BY22x Rx-BY32x Rx-BY42x B = PNP / NPN	
Y	PIN4	PIN2	PIN4	PIN2	PIN4	PIN2
1	Q_{L0}	not connected	not connected	Q_{L0}	QP_{L0}	QN_{L0}
2	Q_{D0}	not connected	not connected	Q_{D0}	QP_{D0}	QN_{D0}
3	Q_{L0}	Q_{D0}	Q_{D0}	Q_{L0}	-	-
4	Q_{L0}	Alarm	Alarm	Q_{L0}	-	-
5	Q_{L0}	Health	Health	Q_{L0}	-	-
6	Q_{D0}	Alarm	Alarm	Q_{D0}	-	-
7	Q_{D0}	Health	Health	Q_{D0}	-	-

Характеристика



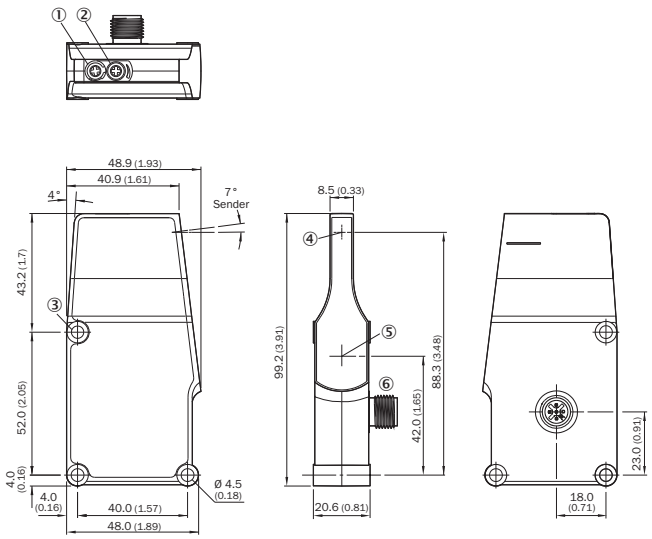
Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Размер светового пятна



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

R / IR без магнитного клапана



① Светодиод
② Потенциометр
③ Крепежное отверстие
④ Середина оптической оси передатчика
⑤ Середина оптической оси приемника
⑥ Разъем M12, 4-конт.

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WK-WTR	2051786

	Краткое описание	Тип	Артикул
	Крепежные уголки, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WN-IR	2074621
Разъемы и кабели			
	Головка A: Разъем, M12, 4-контактный, прямой Головка B: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка A: разъём "мама", M12, 4-контактный, прямой, A-кодированный Головка B: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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