



IRT211A10

ZoneControl

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



Информация для заказа

Тип	Артикул
IRTF-P211A10	1063128

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

Подробные технические данные

Характеристики

Пускатель	Пневматический, клапан имеется
Максимальное количество датчиков	Ок. 30 ¹⁾ Ок. 50 ²⁾
Логический принцип работы	Подача отдельных единиц
Тип отвода	Разгрузка отдельных единиц, Пакетная разгрузка
Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш x В x Г)	59,9 mm x 151,9 mm x 48,9 mm
Дистанция работы, макс.	60 mm ... 900 mm
Расстояние срабатывания	60 mm ... 900 mm
Фокус	7°
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ³⁾
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⁾ Питание в конце последовательного соединения.

²⁾ Питание в середине последовательного соединения.

³⁾ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания	19,2 V DC ... 27,6 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	20 mA ³⁾
Переключающий выход	PNP
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
Функцией времени	Задержка выключения
Время задержки	Задержка выключения аккумуляции, 0 s ... 5 s
Вид подключения	Разъем M12, 4-конт.
Тип подключения для последовательного соединения	Кабель с розеткой, M12, 4-конт. 1,2 m
Схемы защиты	A ⁴⁾ C ⁵⁾ D ⁶⁾
Класс защиты	III
Вес	175 g
Материал корпуса	Пластик, ABS
Тип защиты	IP65
Ударопрочность и виброустойчивость	Согласно IEC 68
Диапазон температур при работе	-10 °C ... +55 °C
Диапазон температур при хранении	-40 °C ... +75 °C
№ файла UL	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383
Среда для магнитного клапана	Сжатый воздух или нейтральный газ, отфильтровано, без масла или с маслом
Конструкция магнитного клапана	3/2-ходовой клапан
Принцип действия магнитного клапана	Air to Drive (NC)
Тип подключения магнитного клапана	Рабочий трубопровод диаметром 1/4", Сжатый воздух, диаметр 2 x 3/8"
Параметры катушки	24 V DC 1 W
Расход воздуха	Ок. 1,4 SCFM
Производительность удаления воздуха	Ок. 1,4 SCFM
Диапазон рабочего давления	0 psi ... 65 psi

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 переплюсовки.

⁵⁾ C = подавление импульсных помех.

⁶⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	762 лет
DC_{avg}	0%

Пневматика

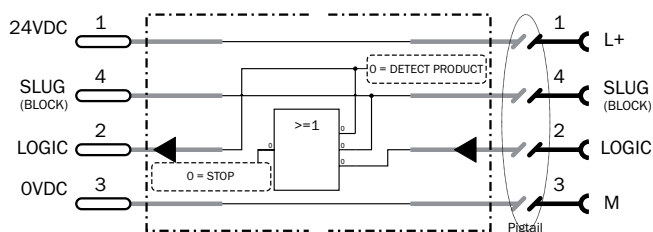
Параметры катушки	24 V DC 1 W
Среда для магнитного клапана	Сжатый воздух или нейтральный газ, отфильтровано, без масла или с маслом
Конструкция магнитного клапана	3/2-ходовой клапан
Тип подключения магнитного клапана	Рабочий трубопровод диаметром 1/4", Сжатый воздух, диаметр 2 x 3/8"
Расход воздуха	Ок. 1,4 SCFM
Производительность удаления воздуха	Ок. 1,4 SCFM
Диапазон рабочего давления	0 psi ... 65 psi

Классификации

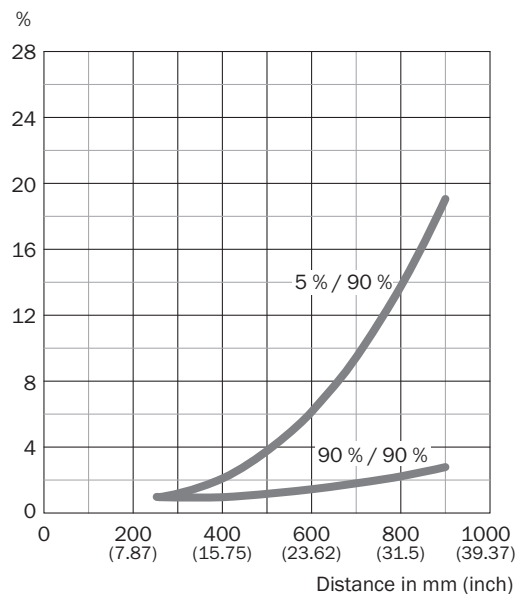
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-264



Характеристика



Размер светового пятна

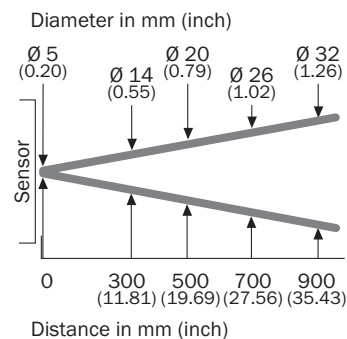
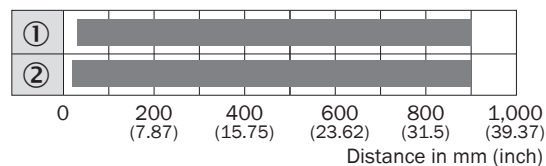


Диаграмма расстояний срабатывания

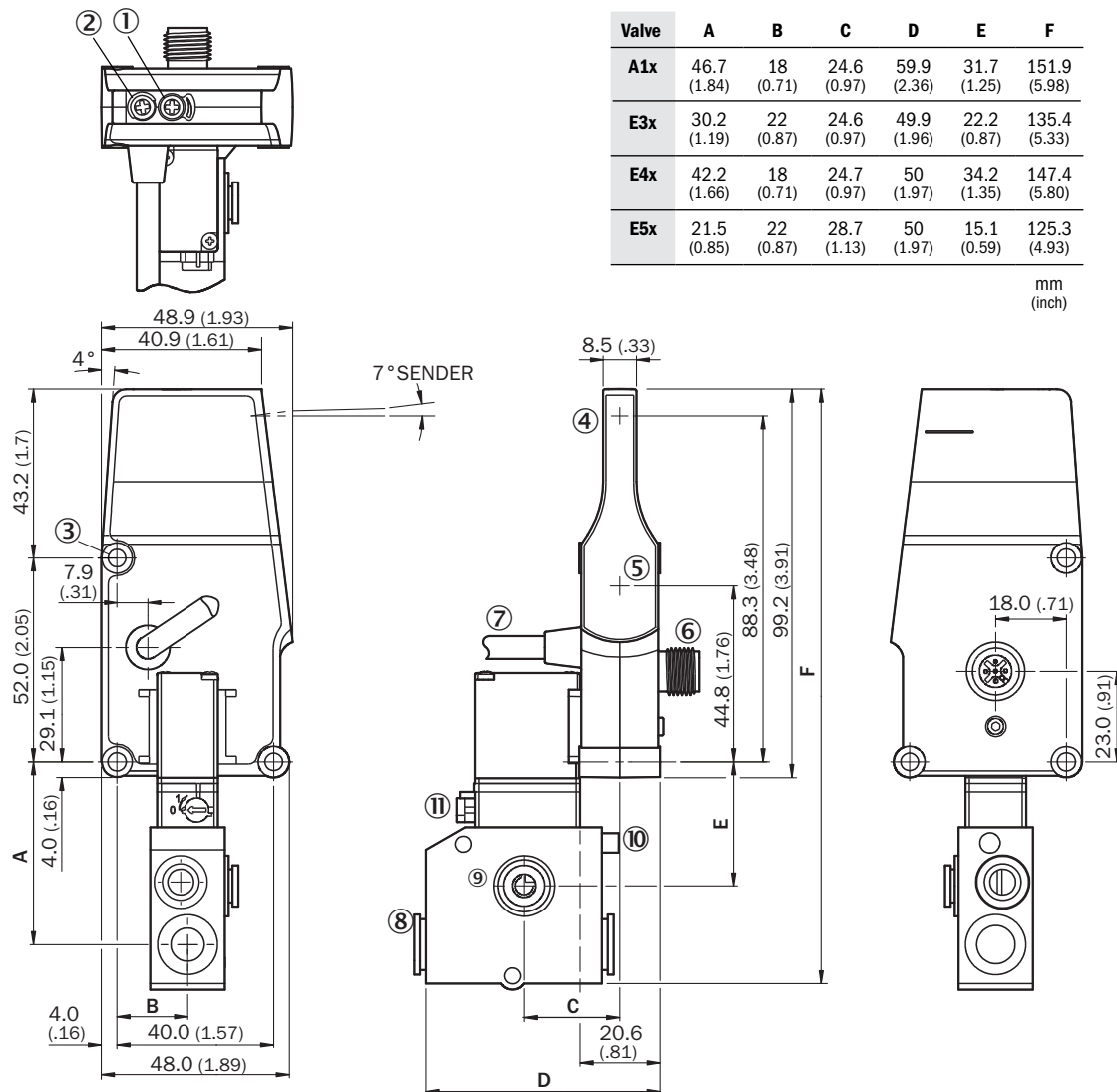


■ Sensing range max.

- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 5 %
- ② Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

Габаритный чертёж (Размеры, мм)

IR, клапан метрический/дюймовый







Valve	A	B	C	D	E	F
A1x	46.7 (1.84)	18 (0.71)	24.6 (0.97)	59.9 (2.36)	31.7 (1.25)	151.9 (5.98)
E3x	30.2 (1.19)	22 (0.87)	24.6 (0.97)	49.9 (1.96)	22.2 (0.87)	135.4 (5.33)
E4x	42.2 (1.66)	18 (0.71)	24.7 (0.97)	50 (1.97)	34.2 (1.35)	147.4 (5.80)
E5x	21.5 (0.85)	22 (0.87)	28.7 (1.13)	50 (1.97)	15.1 (0.59)	125.3 (4.93)

mm
(inch)

- ① Потенциометр
- ② Светодиод
- ③ Крепежное отверстие
- ④ Центр оптической оси, излучатель
- ⑤ Середина оптической оси приемника
- ⑥ Разъем M12, 4-конт.
- ⑦ Разъем для последовательного подключения, провод с гнездовой частью

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
	Крепежные уголки, Оцинкованная сталь, вкл. крепежный материал	BEF-WN-RT/IRT	2074621
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-1204-G	6009932
	Головка А: разъем "мама", М12, 4-контактный, прямой, А-кодированный Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, PVC, без экрана, 5 м	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