



GRSE18-P1121V

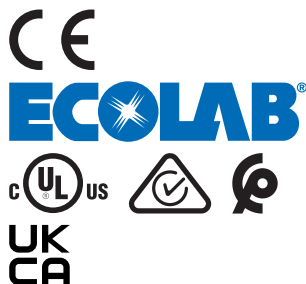
GR18

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала



информация для заказа

тип	артикул
GRSE18-P1121V	1085785

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/GR18

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
Размеры (Ш x В x Г)	18 mm x 18 mm x 73,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Цилиндрический
Длина корпуса	73,5 mm
Полезная длина резьбы	49,3 mm
Диаметр резьбы (корпус)	M18 x 1
Оптическая ось	Осевая
Дистанция работы, макс.	0 m ... 15 m
Расстояние срабатывания	0 m ... 10 m
Вид излучения	Инфракрасный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ¹⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 420 mm (10 m)
Длина волны	850 nm
Настройка	Отсутствует
Дисплей	
Светодиод, зеленый	Индикатор питания Постоянно включенный: питание вкл.
Жёлтый светодиод	Состояние приема луча Постоянно включенный: объект не присутствует Постоянно выкл.: объект присутствует
Специальные случаи применения	Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью

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

Механика/электроника

Напряжение питания U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	< 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	30 mA
Переключающий выход	PNP
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО ³⁾
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	$U_V - (\leq 3 \text{ В})/\text{ок. } 0 \text{ В}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$ ⁴⁾
Оценка	< 500 μs ⁵⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁶⁾
Вид подключения	Кабель, 4-жильный, 2 м ⁷⁾
Материал кабеля	Пластик, PVC
Сечение провода	0,14 mm ²
Диаметр провода	Ø 4,8 mm
Схемы защиты	A ⁸⁾ B ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Класс защиты	III
Вес	190 g
Материал корпуса	Металл, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L)
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Макс. момент затяжки	90 Nm
Тип защиты	IP67 IP68 ¹¹⁾ IP69K ¹²⁾
Комплект поставки	Крепежная гайка (4 шт.)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 60947-5-2
Тестовый вход	Излучатель выключен при «Тест» 0 В
Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C ¹³⁾
Диапазон температур при хранении	-30 °C ... +75 °C

¹⁾ Предельные значения. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.

²⁾ Не допускается превышение или занижение допусков U_V .

³⁾ Q = «СВЕТЛО»; \bar{Q} = «ТЕМНО».

⁴⁾ При $U_V > 24 \text{ В}$ или температуре окружающей среды $> 49^\circ\text{C}$ $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$.

⁵⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁷⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁸⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁹⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

¹⁰⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

¹¹⁾ Согласно EN 60529 (глубина воды 10 м / 24 ч).

¹²⁾ Согласно ISO 20653:2013-03.

¹³⁾ При $U_V \leq 24 \text{ В}$ и $I_A < 50 \text{ mA}$.

№ файла UL	E348498
Артикул отдельных компонентов	2091363 GRS18-D1121V 2091364 GRE18-P1111V

- 1) Предельные значения. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 А.
- 2) Не допускается превышение или занижение допусков U_V .
- 3) Q = «СВЕТЛО»; \bar{Q} = «ТЕМНО».
- 4) При $U_V > 24$ В или температуре окружающей среды > 49 °С $I_A \text{ max} = 50$ мА.
- 5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
- 6) При соотношении светло/темно 1:1.
- 7) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.
- 8) A = подключения U_V с защитой от переполусовки.
- 9) B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.
- 10) D = выходы с защитой от короткого замыкания.
- 11) Согласно EN 60529 (глубина воды 10 м / 24 ч).
- 12) Согласно ISO 20653:2013-03.
- 13) При $U_V \leq 24$ В и $I_A < 50$ мА.

Сертификаты

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

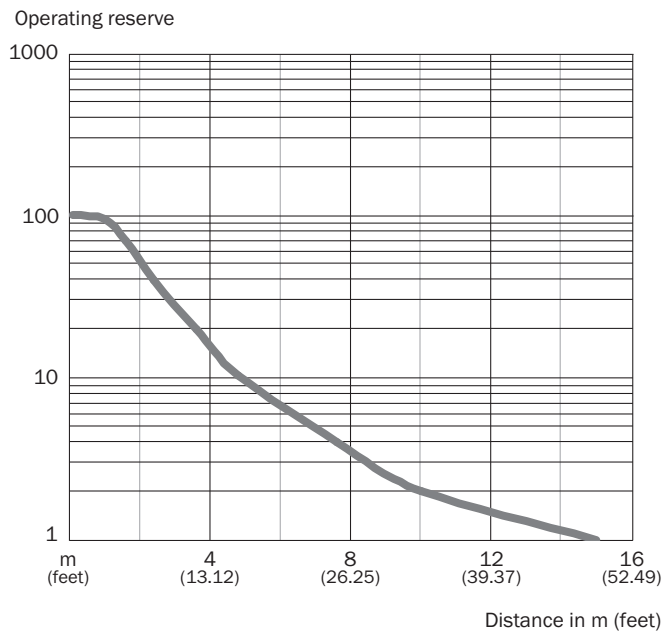
Классификации

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений Cd-088



Характеристика GRSE18S



Размер светового пятна GRSE18, инфракрасный свет

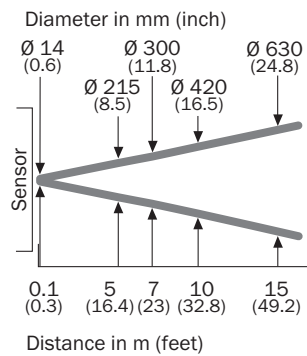
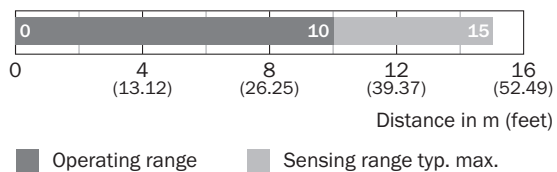
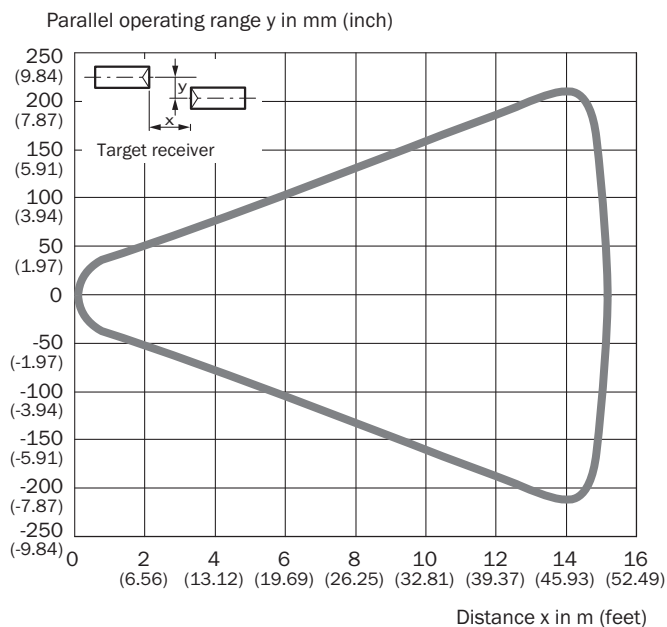


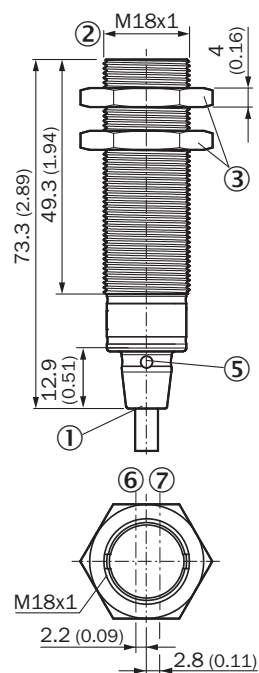
Диаграмма расстояний срабатывания GRSE18S



Область срабатывания GRSE18S



Габаритный чертеж GR18 Inox, кабель, осевой




Размеры, мм

- ① Соединение
- ② крепежная резьба M18 x 1
- ③ крепежная гайка (2 х); SW 24, нержавеющей сталь
- ④ СД-индикатор (4 х)
- ⑥ оптическая ось, приемник
- ⑦ оптическая ось, передатчик

рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/GR18

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Крепежный уголок для датчиков M18 • Материал: Нержавеющая сталь • Детали: Нержавеющая сталь • Комплект поставки: Без крепежного материала 	BEF-WN-M18N	5320947
разъемы и кабели			
	<ul style="list-style-type: none"> • Описание: Без экрана • Вид разъема, конец А: Разъем, M12, 4-контактный, прямой, А-кодир. • Компоненты для подключения: Винтовые зажимы • Допустимое сечение провода: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

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