



GRSE18S-E1331

GR18S

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
GRSE18S-E1331	1059548

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/GR18S

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Однопроходной датчик (на пересечение луча)
Форма корпуса (выход света)	Цилиндрический
Диаметр резьбы (корпус)	M18 x 1
Оптическая ось	Осевая
Дистанция работы, макс.	0 m ... 15 m
Расстояние срабатывания	0 m ... 10 m
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint ¹⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 250 mm (10 m)
Длина волны	650 nm
Настройка	Отсутствует

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	30 mA
Переключающий выход	NPN

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

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V.

³⁾ При U_V > 24 В и температуре окружающей среды > 49 °C I_A max = 50 mA.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

⁷⁾ A = подключения U_V с защитой от переполосовки.

⁸⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

¹⁰⁾ При U_V ≤ 24 В и I_A < 50 mA.

Тип переключения	ТЕМНО
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. $U_V / \leq 3 \text{ В}$
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	100 mA ³⁾
Оценка	$< 500 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁵⁾
Тип подключения	Кабель, 3-жильный, 2 м ⁶⁾
Материал кабеля	PVC
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Класс защиты	III
Материал корпуса	Металл, Латунь никелированная и ABS (пластмасса)
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Комплект поставки	Крепежная гайка (4 шт.)
ЭМС	EN 60947-5-2
Диапазон температур при работе	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$ ¹⁰⁾
Диапазон температур при хранении	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
Артикул отдельных компонентов	2065203 GRS18S-D1331 2065204 GRE18S-E1331

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

²⁾ Не допускается превышение или занижение допуска U_V .

³⁾ При $U_V > 24 \text{ В}$ или температуре окружающей среды $> 49 \text{ °C}$ $I_A \text{ max} = 50 \text{ mA}$.

⁴⁾ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁵⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

⁶⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C .

⁷⁾ A = подключения U_V с защитой от переплюсовки.

⁸⁾ B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

⁹⁾ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

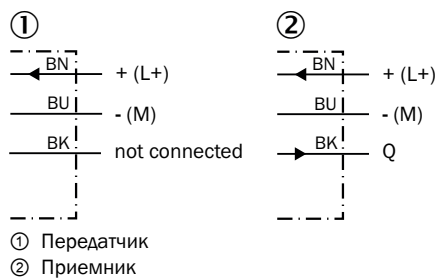
¹⁰⁾ При $U_V \leq 24 \text{ В}$ и $I_A < 50 \text{ mA}$.

Классификации

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

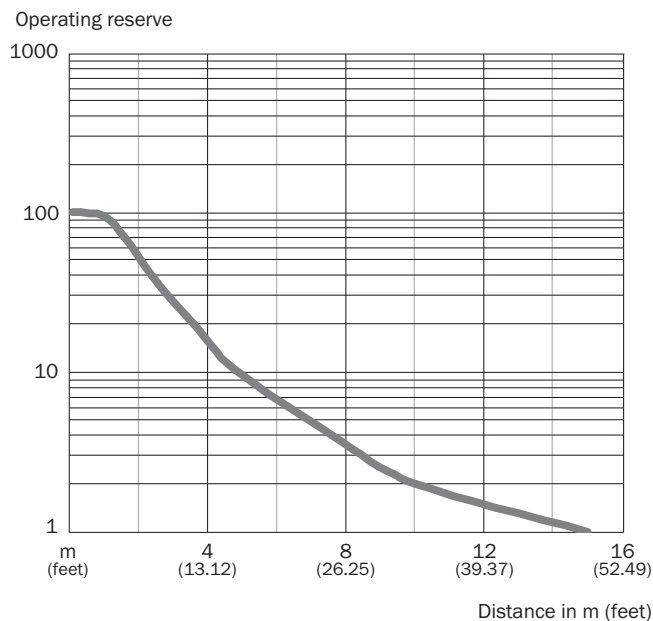
Схема соединений

Схема соединений



Характеристика

GRSE18S



Размер светового пятна

GRSE18, красный свет

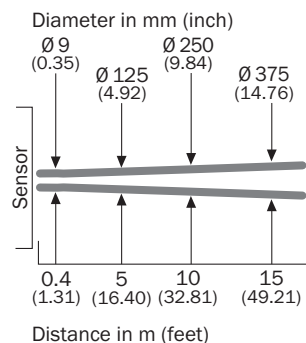
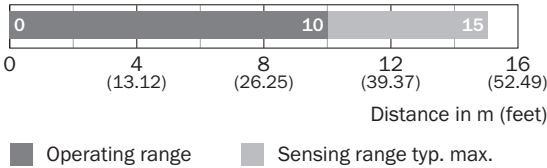


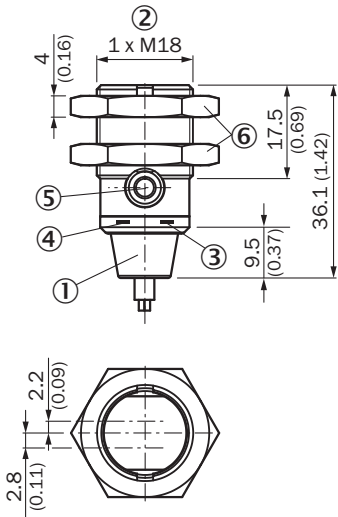
Диаграмма расстояний срабатывания

GRSE18S



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

GR18S, металл, кабель, осевой



- ① Соединительный кабель 2 м
- ② Крепежная резьба M18 x 1
- ③ СД-индикатор желтый
- ④ СД-индикатор зеленый
- ⑤ Заглушка
- ⑥ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 24, металл

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/GR18S

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
	Крепежный уголок для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18	5308446
Разъемы и кабели			
	Головка А: Разъем, М8, 3-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	STE-0803-G	6037322

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