Техническое описание



GRTE18-N1117

GR18

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.



Изображения могут отличаться от оригинала

информация для заказа

тип	артикул
GRTE18-N1117	1066539

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

подробные технические данные

Характеристики

Принцип действия	Датчик с отражением от объекта
Принцип действия, детали	Энергетический
Размеры (Ш x В x Г)	18 mm x 18 mm x 71,5 mm
Форма корпуса (выход света)	Цилиндрический
Диаметр резьбы (корпус)	M18 x 1
Оптическая ось	Осевая
Дистанция работы, макс.	3 mm ... 115 mm [1]
Расстояние срабатывания	5 mm ... 100 mm [1]
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint [2]
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 8 mm (100 mm)
Длина волны	650 nm
Настройка	Потенциометр
Дисплей	
Светодиод, зеленый	Индикатор питанияПостоянно включенный: питание вкл.
Жёлтый светодиод	Состояние приема лучаПостоянно включенный: объект присутствуетПостоянно выключенный: объект не присутствует

[1] Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).
[2] Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

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	NPN
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. U_V/ ≤ 3 В
Выходной ток $I_{макс.}$	≤ 100 mA [3]
Оценка	< 1.000 µs [4]
Частота переключения	500 Hz [5]
Вид подключения	Кабель, 4-жильный, 2 m [6]
Материал кабеля	Пластик, PVC
Схемы защиты	A [7] B [8] D [9]
Класс защиты	III
Материал корпуса	Пластик, ABS
Материал, оптика	Пластик, PMMA
Тип защиты	IP67
Комплект поставки	Крепежная гайка (2 шт.)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 60947-5-2
Диапазон температур при работе	–25 °C ... +55 °C [10]
Диапазон температур при хранении	–40 °C ... +70 °C
№ файла UL	E348498

[1] Предельные значения. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 A.
[2] Не допускается превышение или занижение допусков U_V.
[3] При Uv > 24 В или температуре окружающей среды > 49 °C IA max = 50 мА.
[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 переполюсовки.
[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 мА.

Сертификаты

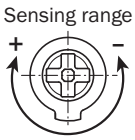
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
сертификат Ecolab	✓
Сертификат cULus	✓

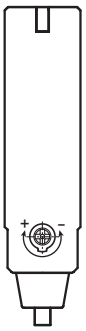
Сертификат фотобиологической безопасности (DIN EN 62471)	✓

Классификации

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

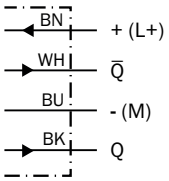
Варианты настройки GRTB18(S), GRTE18(S), настройка расстояния срабатывания: потенциометр, 270°



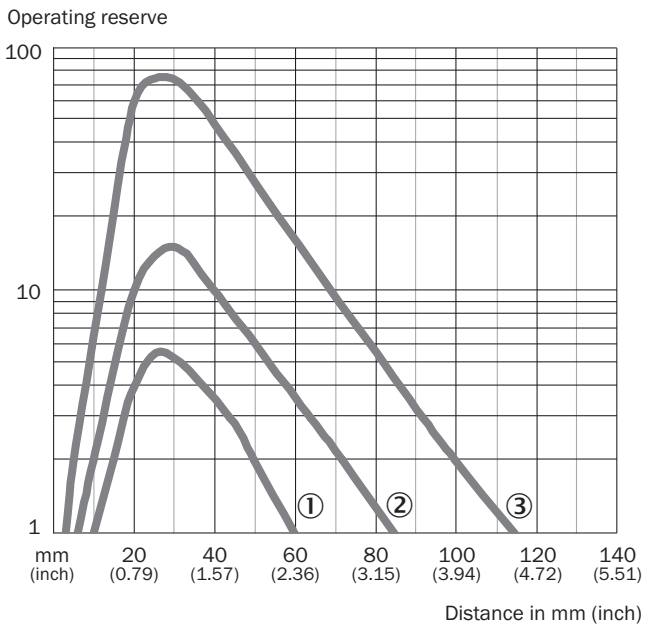


Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Схема соединений Cd-094

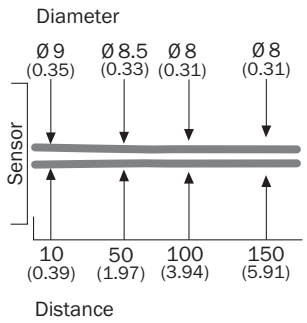


Характеристика GRTE18S, 100 mm



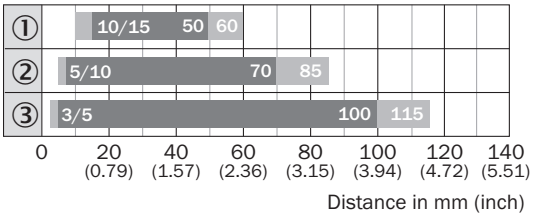
① Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %
② расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 20 %
③ Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %

Размер светового пятна GRTE18S, 100 mm



размеры, мм

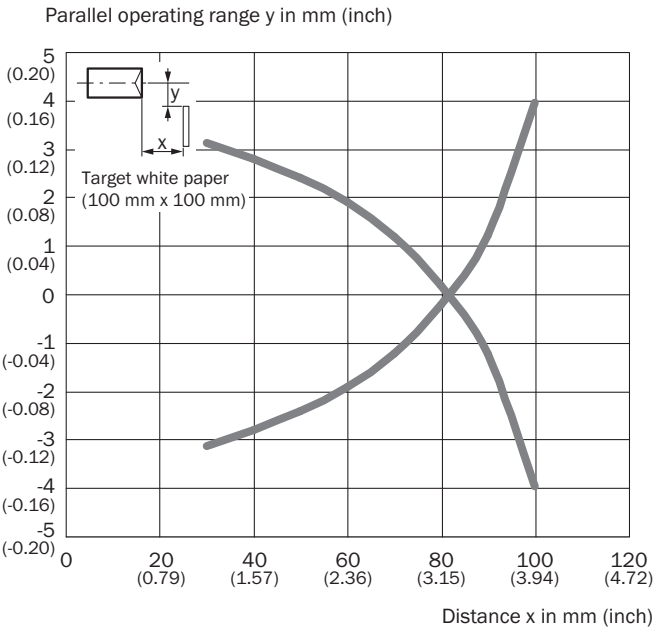
Диаграмма расстояний срабатывания GRTE18S, 100 mm



Sensing range Sensing range max.

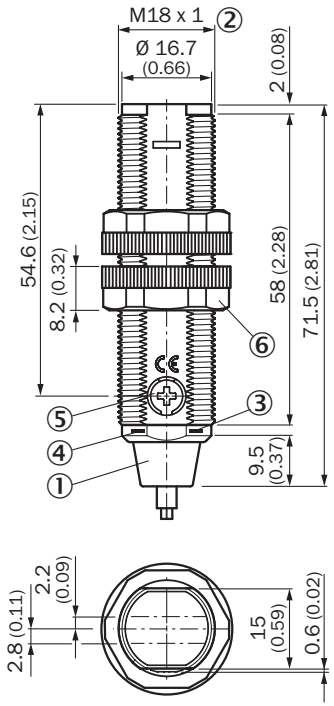
① Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %
② расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 20 %
③ Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %

Область срабатывания GRTE18S, 100 mm



Может быть изменено производителем без предварительного уведомления

Габаритный чертеж GRTE18, GRL18, GRSE18, пластмасса, кабель, осевой



Размеры, мм
① соединительный кабель 2 м
② крепежная резьба M18 x 1
③ СД-индикатор желтый
④ СД-индикатор зеленый
⑤ регулятор чувствительности, потенциометр, 270°
⑥ крепежная гайка (2 x); SW 22, пластмасса

рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	тип	артикул
Система крепления			
	• **Описание:** Крепежный уголок для датчиков M18 • **Материал:** Сталь • **Детали:** Оцинкованная сталь • **Комплект поставки:** Без крепежного материала • **Предназначено для:** GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446
разъемы и кабели			
	• **Вид разъема, конец A:** Разъем, M12, 4-контактный, прямой, A-кодир. • **Описание:** Без экрана • **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