



GRTE18-N1162V

GR18

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

SICK
Sensor Intelligence.

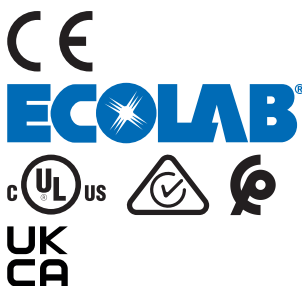


информация для заказа

тип	артикул
GRTE18-N1162V	1085935

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

Изображения могут отличаться от оригинала



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 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.	5 mm ... 1.000 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	10 mm ... 800 mm ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 45 mm (800 mm)
Длина волны	650 nm
Настройка	Потенциометр, 270°
Дисплей	
Светодиод, зеленый	Индикатор питания Постоянно включенный: питание вкл.
Жёлтый светодиод	Состояние приема луча Постоянно включенный: объект присутствует Постоянно 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.

Специальные случаи применения	Гигиенические зоны и зоны с высокой влажностью
--------------------------------------	--

1) Распознаваемый объект с коэффициентом отражения 90 % (относительно стандартного белого, DIN 5033).

2) 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	NPN
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО ³⁾
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. $U_V / \leq 3$ В
Выходной ток $I_{\text{макс.}}$	≤ 100 mA ⁴⁾
Оценка	< 1.000 μ s ⁵⁾
Частота переключения	500 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	175 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 (2 шт.)
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	EN 60947-5-2

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 °C $I_A \text{ max} = 50$ 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 $U_V \leq 24$ В и $I_A < 50$ mA.

Диапазон температур при работе	-25 °C ... +55 °C ¹³⁾
Диапазон температур при хранении	-30 °C ... +75 °C
№ файла UL	E348498

- 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 °C $I_A \text{ max} = 50$ мА.
- 5) Продолжительность сигнала при омической нагрузке.
- 6) При соотношении светло/темно 1:1.
- 7) Запрещается деформировать кабель ниже 0 °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 $U_V \leq 24$ В и $I_A < 50$ мА.

Параметры техники безопасности

MTTF_D	1.408 лет
DC_{avg}	0%
T_M (заданная продолжительность работы)	20 лет

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	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) Inox, GRTE18(S) Inox, настройка расстояния срабатывания: потенциометр, 270°

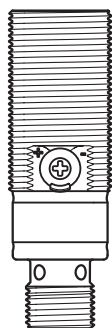
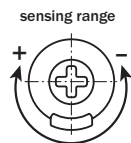
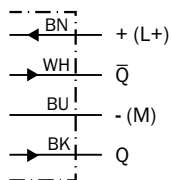
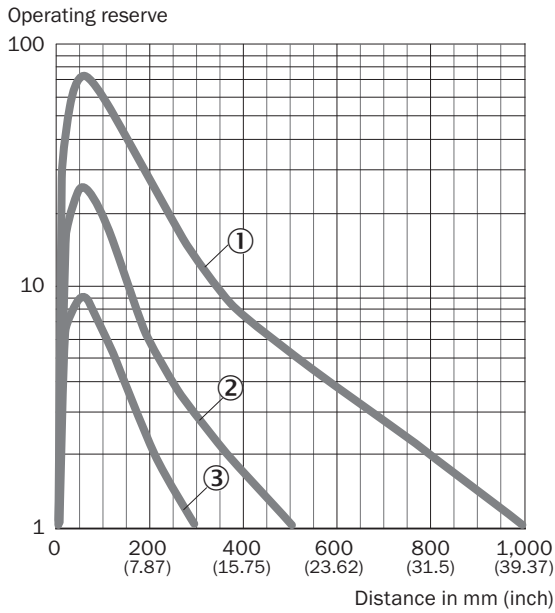


Схема соединений Cd-094



Характеристика GRTE18, 800 мм



- 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 GRTE18, 800 мм

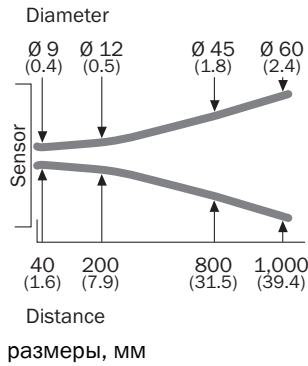
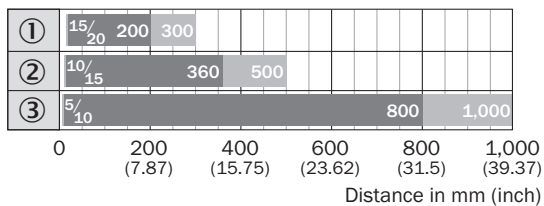
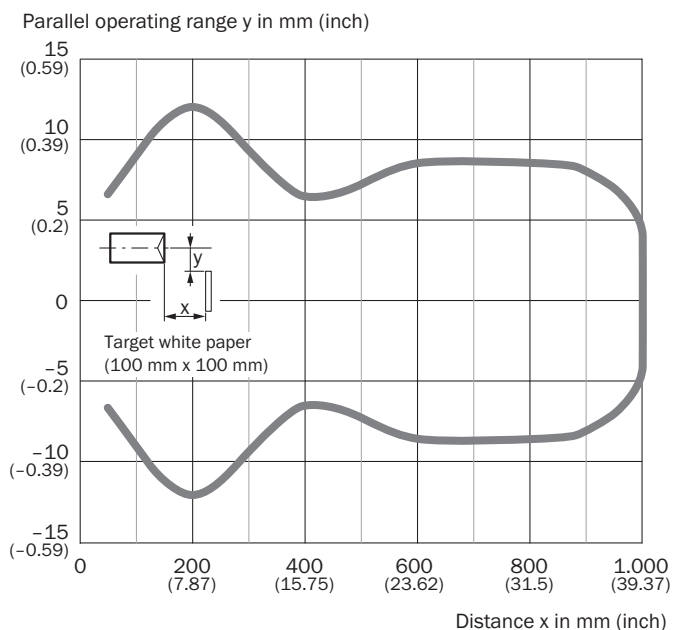


Диаграмма расстояний срабатывания GRTE18, 800 мм

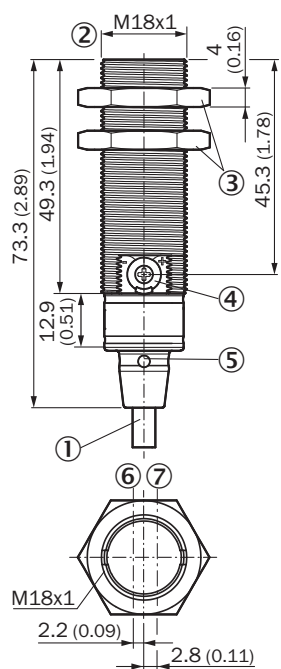


- Sensing range ■ Sensing range max. typ.
- ① Расстояние срабатывания на черном, коэффициент диффузного отражения 6 %
- ② расстояние срабатывания на сером, коэффициент диффузного отражения 20 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэффициент диффузного отражения 90 %

Область срабатывания GRTE18, 800 mm



Габаритный чертеж GR18 Inox, кабель, осевой



Размеры, мм

- ① Соединение
- ② крепежная резьба M18 x 1
- ③ крепежная гайка (2 x); SW 24, нержавеющая сталь
- ④ Потенциометр, 270°
- ⑤ СД-индикатор (4 x)
- 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