

GRTE18-N1132 GR18

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ





Информация для заказа

Тип	Артикул
GRTE18-N1132	1094756

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

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, энергетический	
Размеры (Ш х В х 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 350 mm ¹⁾	
Расстояние срабатывания	3 mm 250 mm ¹⁾	
Вид излучения	Инфракрасный свет	
источник излучения	Светодиод ²⁾	
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 150 mm (250 mm)	
Длина волны	850 nm	
Настройка	Потенциометр	

¹⁾ Белый объект — объект с коэффициентом диффузного отражения 90 % (на основе стандарта белого, DIN 5033).

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	\pm 5 $V_{ss}^{2)}$

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

 $^{^{2)}}$ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

 $^{^{2)}}$ Не допускается превышение или занижение допуска $\mathsf{U}_{\mathsf{V}}.$

 $^{^{3)}}$ 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⁾ В = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $^{^{9)}}$ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

 $^{^{10)}}$ При $\rm U_{\rm V}$ <= 24 B и $\rm I_A$ < 50 мA.

Потребление тока	30 mA
Переключающий выход	NPN
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	СВЕТЛО/ТЕМНО
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. $U_V/\leq 3$ 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	PVC
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Класс защиты	III
Материал корпуса	Металл, Латунь никелированная и ABS (пластмасса)
Материал, оптика	Пластик, РММА
Тип защиты	IP67
Комплект поставки	Крепежная гайка (2 шт.)
эмс	EN 60947-5-2
Диапазон температур при работе	-25 °C +55 °C ¹⁰⁾
Диапазон температур при хранении	-40 °C +70 °C
№ фай∧а UL	E348498

 $^{^{1)}}$ Предельные значения. Эксплуатация в защищенных от короткого замыкания сетях с силой тока не более 8 $\rm A.$

Классификации

ECI@ss 5.0	27270903
ECI@ss 5.1.4	27270903
ECI@ss 6.0	27270903
ECI@ss 6.2	27270903
ECI@ss 7.0	27270903
ECI@ss 8.0	27270903
ECI@ss 8.1	27270903
ECI@ss 9.0	27270903
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904

 $^{^{2)}}$ Не допускается превышение или занижение допуска ${\sf U}_{\sf V}.$

 $^{^{3)}}$ 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.

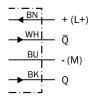
 $^{^{9)}}$ D = выходы с защитой от короткого замыкания.

 $^{^{10)}}$ При U $^{<=}$ 24 В и I $_{A}$ $^{<}$ 50 мА.

ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-094



Характеристика

GRTE18, 250 mm

1,000

100

100

100

100

100

100

200
(inch)
(3.94)
(7.87)

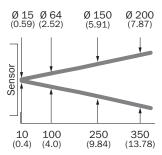
Distance in mm (inch)

- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 20 %
- $\ \, \ \, \ \, \ \,$ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

Размер светового пятна

GRTE18, 250 mm

Diameter in mm (inch)



Distance in mm (inch)

Диаграмма расстояний срабатывания

GRTE18, 250 mm



Distance in mm (inch)

Sensing range

Sensing range max.

- ① Расстояние срабатывания на черном, коэф. диффузного отражения 6 %
- ② Расстояние срабатывания на сером, коэф. диффузного отражения 20 %
- ③ Расстояние срабатывания на белом, коэф. диффузного отражения 90 %

Варианты настройки

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

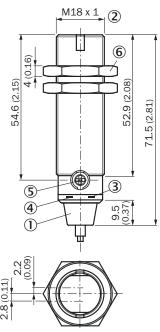
Sensing range





Габаритный чертеж (Размеры, мм)

GRTE18, GRL18, GRSE18, металл, кабель, осевой



- ① Соединительный кабель 2 м
- ② Крепежная резьба М18 х 1
- ③ СД-индикатор желтый
- ④ СД-индикатор зеленый
- ⑤ Регулятор чувствительности, потенциометр, 270°
- ⑥ Крепежная гайка (2 шт.); размер под ключ 24, металл

Рекомендуемые аксессуары

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

	Краткое описание	Тип	Артикул	
Крепежные уголки и пластины				
40	Крепежный уголок для датчиков M18, Оцинкованная сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18	5308446	
Разъемы и кабели				
	Головка А: Разъем, М12, 4-контактный, прямой Головка В: - Кабель: без экрана	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

