

GRTB18S-P2421V

GR18 Inox

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ





Информация для заказа

Тип	Артикул
GRTB18S-P2421V	1085745

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/GR18_Inox

Изображения могут отличаться от оригинала



Подробные технические данные

Характеристики

Принцип датчика/ обнаружения	Датчик с отражением от объекта, Подавление заднего фона
Размеры (Ш х В х Г)	18 mm x 18 mm x 55,9 mm
Форма корпуса (выход света)	Цилиндрический
Длина корпуса	55,9 mm
Полезная длина резьбы	31,7 mm
Диаметр резьбы (корпус)	M18 x 1
Оптическая ось	Осевая
Дистанция работы, макс.	3 mm 200 mm ¹⁾
Расстояние срабатывания	15 mm 200 mm ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Светодиод PinPoint ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 7 mm (100 mm)
Длина волны	650 nm
Настройка	Отсутствует
Специальные случаи применения	Гигиеничные зоны и зоны с высокой влажностью

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

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

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	\pm 5 $V_{ss}^{2)}$
Потребление тока	30 mA
Переключающий выход	PNP
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	CBETAO/TEMHO 3)
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	U _V — (≤ 3 B)/ок. 0 B
Выходной ток I _{макс.}	100 mA ⁴⁾
Оценка	< 500 μs ⁵⁾
Частота переключения	1.000 Hz ⁶⁾
Вид подключения	Разъем М12, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Класс защиты	III
Bec	45 g
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L)
Материал, оптика	Пластик, РММА
Макс. момент затяжки	90 Nm
Тип защиты	IP67 IP68 ¹⁰⁾ IP69K ¹¹⁾
Комплект поставки	Крепежная гайка (2 шт.)
эмс	EN 60947-5-2
Диапазон температур при работе	-25 °C +55 °C ¹²⁾
Диапазон температур при хранении	-30 °C +75 °C
№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

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

Классификации

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904

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

 $^{^{3)}}$ Q = «CBET Λ O»; \bar{Q} = «TEMHO».

 $^{^{4)}}$ При Uv > 24 В или температуре окружающей среды > 49 °C IA max = 50 мА.

 $^{^{5)}}$ Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

⁶⁾ При соотношении светло/темно 1:1.

 $^{^{7)}}$ 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.

 $^{^{10)}}$ Согласно EN 60529 (глубина воды 10 м / 24 ч).

 $^{^{11)}}$ Согласно ISO 20653:2013-03.

 $^{^{12)}}$ При U $^{<=}$ 24 В и I $_{\rm A}$ $^{<}$ 50 мA.

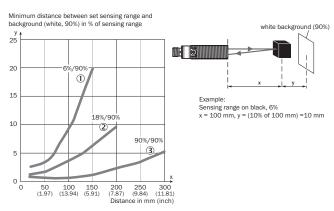
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-084

Характеристика

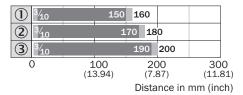
GRTB18(S) Inox



- ① Sensing range on black, 6 % remission ② Sensing range on gray, 18 % remission ③ Sensing range on white, 90 % remission

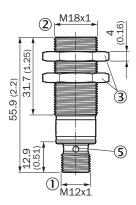
Диаграмма расстояний срабатывания

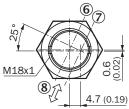
GRTB18(S) Inox



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

GRTB18S Inox, штекер, осевой





- ① Соединение
- ② Крепежная резьба M18 x 1
- ③ Крепежная гайка (2 x); SW 24, нержавеющая сталь
- ⑤ СД-индикатор (4 х)
- ⑥ Оптическая ось, приемник
- Оптическая ось, передатчик
- ® Предпочтительное направление

Рекомендуемые аксессуары

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/GR18_Inox

	Краткое описание	Тип	Артикул
Крепежные уголки и пластины			
40	Крепежный уголок для датчиков M18, Нержавеющая сталь, без крепежного материала	BEF-WN-M18N	5320947

GRTB18S-P2421V | GR18 Inox

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ

	Краткое описание	Тип	Артикул
Разъемы и ка	бели		
	Головка А: разъём "мама", М12, 4-контактный, прямой Головка В: свободный конец провода Кабель: Кабель датчик/пускатель, РVС, без экрана, 5 m Данный продукт в целом устойчив к воздействию химических чистящих средств (см. Ecolab). От применения других чистящих средств рекомендуется отказаться., Не устойчиво к воздействию молочной кислоты и перекиси водорода (H2O2)	DOL-1204-G05MNI	6052615

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

