

GRSE18S-P2421V

GR18 Inox

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ







Изображения могут отличаться от оригинала

Информация для заказа

Тип	Артикул
GRSE18S-P2421V	1085765

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



Подробные технические данные

Характеристики

однопроходной датчик (на пересечение луча)	
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.	0 m 15 m
Расстояние срабатывания	0 m 10 m
Вид излучения	Инфракрасный свет
источник излучения	Светодиод 1)
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 420 mm (10 m)
Длина волны	850 nm
Настройка	Отсутствует
Специальные случаи применения	Гигиеничные зоны и зоны с высокой влажностью

 $^{^{1)}}$ Средний срок службы: 100 000 ч при T_U = +25 °C.

Механика/электроника

Напряжение питания 10 ∨ DC 30 ∨ DC. 10 Остаточная пульсация ± 5 ∨ ss. 21 Потребление тока 30 мА Переключающий выход PNP Функция выходного сигнала Комплементарный Тип переключения СВЕТЛО/ТЕМНО 31 Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW U _V − (≤ 3 В)/ок. 0 В Выходной ток I _{маже.} 100 mA. 41 Оценка < 500 µs. 61 Частота переключения 1.000 mt 2.61 Выд подключения Разъем М12, 4-конт. Схемы защиты III Вес 85 g Маториал корпуса Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь V4A (14404, 316L) Материал, оптика Пластик, РММА Маке. момент затяжки 90 Nm Тип защиты IP67 IP68 100 IP68 110 IP68 I10		
Потребление тока Переключающий выход РNР Функция выходного сигнала Тип переключения СВЕТЛО/ТЕМНО ³) Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW Выходной ток I _{макс.} Ощенка 4 500 μs ³) Частота переключения Вид подключения Разъем M12, 4 конт. Схемы защиты Вес 85 g Материал, оптика Макс. момент затяжки Тип защиты Пластик, РММА Макс. момент затяжки Тип защиты Крепсжная гайка (4 шт.) ЭМС Тестовый вход Аиапазон температур при работе 2,30 °C +75 °C Клапазон температур при хранении Робиты зациты выключен при ∗Тест∗ 0 В Анапазон температур при хранении Робит Самбин за КкнКнТ.Е348498 & NRКНТ.Е348498	Напряжение питания	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Переключающий выход Функция выходного сигнала Тип переключения СВЕТЛО/ТЕМНО ³ Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW U _V − (≤ 3 Bl/oк. 0 B Выходной ток I _{макс.} 100 mA ⁴ Соренка 1.000 Hz ⁶⁾ Вид подключения 1.000 Hz ⁶⁾ Вид подключения Разъем M12, 4-конт. Схемы защиты Вес 85 g Материал корпуса Материал, оптика Макс. момент затяжки 100 кт Пластик, РММА Макс. момент затяжки 90 Nm Тип защиты Крепежная гайка (4 шт.) ВКО Тестовый вход Диапазон температур при работе 25 ° С +55 ° С ¹²² Диапазон температур при хранении № Кокилаех и Ккнт. Ез48498 & NRKHT. Ез48498	Остаточная пульсация	± 5 V _{ss} ²⁾
Функция выходного сигнала Комплементарный Тип переключения СВЕТЛО/ТЕМНО ³) Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW U₂ − (≤ 3 B)/ок. 0 B Выходной ток I _{мажс.} 100 mA ⁴) Ощенка < 500 µs ⁵) Частота переключения 1.000 Hz ⁶) Вид подключения Разъем М12, 4-конт. Схемы защиты III Вес 85 g Материал корпуса Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L) Материал, оптика Пластик, РММА Макс. момент затяжки 90 Nm Тип защиты IP67 IP68 ¹¹¹⟩ IP69K ¹¹¹⟩ Комплект поставки Крепежная гайка (4 шт.) ЭМС EN 60947-5-2 Тестовый вход Изучатель выключен при «Тест» 0 В Диапазон температур при работе -25 °C +55 °C 12² Диапазон температур при хранении -30 °C +75 °C № файла UL NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	Потребление тока	30 mA
Тип переключения Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW Выходной ток I _{макс.} Оценка	Переключающий выход	PNP
Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW U _V − (≤ 3 B)/ok. 0 B Выходной ток I _{маже} . 100 mA ⁴⁾ Оценка < 500 µs ⁵⁾ Частота переключения 1.000 Hz ⁶⁾ Вид подключения Разъем М12, 4-конт. Схемы защиты III Вес 85 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 (4 шт.) ЭМС EN 60947-5-2 Тестовый вход Излучатель выключен при «Тест» 0 В Диапазон температур при работе -25 ° C +55 ° C ¹²⁾ Диапазон температур при хранении -30 ° C +75 ° C № файла UL NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	Функция выходного сигнала	Комплементарный
Выходной ток I _{макс.} 100 mA ⁴⁾ Оценка < 500 µs ⁵⁾ Частота переключения 1.000 Hz ⁶⁾ Вид подключения Разъем M12, 4-конт. Схемы защиты А ⁷⁾ В ⁸⁾ В ⁹⁾ В ⁹⁾ Класс защиты III Вес 85 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 (4 шт.) ЭМС ЕN 60947-5-2 Комплект поставки ход Излучатель выключен при «Тест» 0 В Диапазон температур при работе -25 ° C +55 ° C ¹²⁾ Амапазон температур при хранении -30 ° C +75 ° C № файла UL NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	Тип переключения	CBETAO/TEMHO ³⁾
Оценка < 500 μs 5) Частота переключения 1.000 Hz 6) Вид подключения Разъем M12, 4-конт. Схемы защиты А 7) в 8) D 9) Класс защиты III Вес 85 g Материал корпуса Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L) Материал, оптика Пластик, РММА Макс. момент затяжки 90 Nm Тип защиты IP67 IP68 ¹¹¹¹⟩ IP68 ¹¹¹⟩ IP69k ¹¹¹⟩ Крепежная гайка (4 шт.) ЭМС EN 60947-5-2 Тестовый вход Излучатель выключен при «Тест» 0 В Диапазон температур при работе -25 ° C +55 ° C ¹²² Диапазон температур при хранении -30 ° C +75 ° C № файла UL NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	Сигнальное напряжение PNP HIGH/LOW	$U_V - (\le 3 \text{ B})/\text{ок. } 0 \text{ B}$
Частота переключения 1.000 Hz 6) Вид подключения Разъем M12, 4-конт. Схемы защиты A 7)	Выходной ток I _{макс.}	100 mA ⁴⁾
Вид подключения Разъем М12, 4-конт. Схемы защиты A 7 88 8 D 99 Класс защиты III Вес 85 g Материал корпуса Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L) Материал, оптика Пластик, РММА Макс. момент затяжки 90 Nm Тип защиты IP67 1P68 10) 1P69K 111) Комплект поставки Крепежная гайка (4 шт.) ЭМС EN 60947-5-2 Тестовый вход Излучатель выключен при «Тест» 0 В Диапазон температур при работе -25 ° C +55 ° C 12) Аиапазон температур при хранении -30 ° C +75 ° C № файла UL NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	Оценка	< 500 μs ⁵⁾
Схемы защиты A 7 / B 8 / D 9 /	Частота переключения	1.000 Hz ⁶⁾
Класс защиты III Вес 85 g Материал корпуса Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L) Материал, оптика Пластик, РММА Макс. момент затяжки 90 Nm Тип защиты IP67 IP68 ¹¹¹) IP69K ¹¹¹) Комплект поставки Крепежная гайка (4 шт.) ЭМС EN 60947-5-2 Тестовый вход Излучатель выключен при «Тест» 0 В Диапазон температур при работе -25 °C +55 °C ¹²² Диапазон температур при хранении -30 °C +75 °C № файла UL NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	Вид подключения	Разъем М12, 4-конт.
Вес Материал корпуса Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L) Материал, оптика Пластик, РММА 90 Nm Тип защиты 1P67 1P68 10) 1P69K 111) Комплект поставки Крепежная гайка (4 шт.) 9MC ЕN 60947-5-2 Излучатель выключен при «Тест» 0 В Диапазон температур при работе -25 ° С +55 ° С 12) Диапазон температур при хранении N≥ файла UL NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	Схемы защиты	B ⁸⁾
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 (4 шт.) ЭМС EN 60947-5-2 Тестовый вход Излучатель выключен при «Тест» О В Диапазон температур при работе -25 °C +55 °C ¹²² Диапазон температур при хранении -30 °C +75 °C № файла UL NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	Класс защиты	III
Материал, оптика Пластик, РММА Макс. момент затяжки 90 Nm Тип защиты IP67 IP68 10) IP69K 11) Комплект поставки Крепежная гайка (4 шт.) ЭМС EN 60947-5-2 Тестовый вход Излучатель выключен при «Тест» 0 В Диапазон температур при работе -25 °C +55 °C 12) Диапазон температур при хранении -30 °C +75 °C № файла UL NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	Вес	85 g
Макс. момент затяжки 90 Nm Тип защиты IP67 IP69 м ¹¹⁾ Комплект поставки Крепежная гайка (4 шт.) ЭМС EN 60947-5-2 Тестовый вход Излучатель выключен при «Тест» О В Диапазон температур при работе −25 °C +55 °C ¹²⁾ Диапазон температур при хранении −30 °C +75 °C № файла UL NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	Материал корпуса	Нержавеющая сталь, Нержавеющая сталь V4A (1.4404, 316L)
Тип защиты IP67	Материал, оптика	Пластик, РММА
IP68 10) IP69K 11) Комплект поставки Крепежная гайка (4 шт.) ЭМС EN 60947-5-2 Тестовый вход Излучатель выключен при «Тест» 0 В Диапазон температур при работе -25 °C +55 °C 12) Диапазон температур при хранении -30 °C +75 °C № файла UL NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	Макс. момент затяжки	90 Nm
ЭМС Тестовый вход Излучатель выключен при «Тест» О В Диапазон температур при работе —25 °С +55 °С ¹²⁾ —30 °С +75 °С № файла UL NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	Тип защиты	IP68 ¹⁰⁾
Тестовый вход Излучатель выключен при «Тест» 0 В Диапазон температур при работе -25 °C +55 °C ¹²⁾ Диапазон температур при хранении -30 °C +75 °C № файла UL NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	Комплект поставки	Крепежная гайка (4 шт.)
Диапазон температур при работе -25 °C +55 °C ¹²⁾ Диапазон температур при хранении -30 °C +75 °C № файла UL NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	эмс	EN 60947-5-2
Д иапазон температур при хранении	Тестовый вход	Излучатель выключен при «Тест» О В
№ файла UL NRKH.E348498 & NRKH7.E348498	Диапазон температур при работе	-25 °C +55 °C ¹²⁾
	Диапазон температур при хранении	-30 °C +75 °C
Артикул отдельных компонентов 2091197 GRS18S-D2421V 2091193 GRE18S-P2411V	№ файла UL	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498
	Артикул отдельных компонентов	2091197 GRS18S-D2421V 2091193 GRE18S-P2411V

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

Классификации

ECI@ss 5.0	27270901
------------	----------

 $^{^{2)}}$ 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 $_{A} <$ 50 мА.

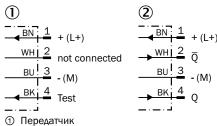
GRSE18S-P2421V | GR18 Inox

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ

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
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Схема соединений

Cd-072

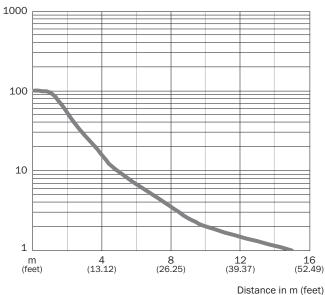


② Приемник

Характеристика

GRSE18S





Размер светового пятна

GRSE18, инфракрасный свет

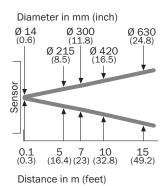
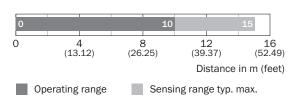


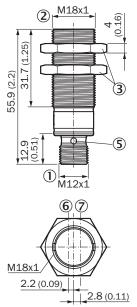
Диаграмма расстояний срабатывания

GRSE18S



Габаритный чертеж (Размеры, мм)

GR18S 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

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	
Разъемы и кабели				
	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

