

GRL18S-P2431V

GR18 Inox

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ





Информация для заказа

Тип	Артикул
GRL18S-P2431V	1085706

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 рефлектора, Двойная линза
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.	0,03 m 7,2 m ¹⁾
Расстояние срабатывания	0,06 m 6 m ¹⁾
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Светодиод PinPoint ²⁾
Размеры светового пятна (расстояние)	Ø 175 mm (7 m)
Длина волны	650 nm
Настройка	Отсутствует
Специальные случаи применения	Гигиеничные зоны и зоны с высокой влажностью

 $^{^{1)}}$ Отражатель PL80A.

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

Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC 30 V DC ¹⁾
Остаточная пульсация	± 5 V _{ss} ²⁾
Потребление тока	30 mA
Переключающий выход	PNP
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	CBET/IO/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 M12, 4-конт.
Схемы защиты	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Класс защиты	III
Bec	45 g
Поляризационный фильтр	✓
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
№ фай∧а 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	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902

 $^{^{2)}}$ 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 ° С 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⁾ В = 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.

GRL18S-P2431V | GR18 Inox ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ

ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

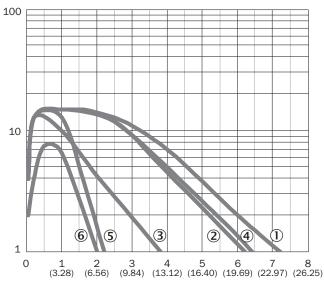
Схема соединений

Cd-084

Характеристика

GRL18S

Operating reserve

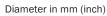


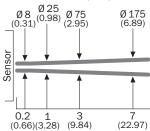
Distance in m (feet)

- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL40A
- ③ Отражатель PL20A
- ④ Отражатель Р250
- ⑤ Отражатель PL22
- ⑥ Отражающая пленка REF-Plus 3436

Размер светового пятна

GRL18S





Distance in m (feet)

Диаграмма расстояний срабатывания

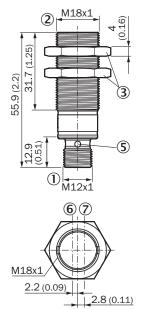
GRL18S

1	0.03/0.06	6.0 7.2
2	0.03/0.06	5.2 6.2
3	0.03/0.06 2.9 3.8	
4	0.03/0.06	5.4 6.4
<u>(5)</u>	0.03/0.06 1.9/2.2	
6	0.06/0.08 1.6/2.0	
(4 5 6 7 8 3.12) (16.40) (19.69) (22.97) (26.25) Distance in m (feet)

- Sensing range
- Sensing range max.
- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL40A
- ③ Отражатель PL20A
- ④ Отражатель Р250
- ⑤ Отражатель PL22
- ⑥ Отражающая пленка REF-Plus 3436

Габаритный чертеж (Размеры, мм)

GR18S Inox, штекер, осевой



- ① Соединение
- ② Крепежная резьба М18 х 1
- Препежная гайка (2 х); 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	
	Универсальный крепежный уголок для отражателей, Оцинкованная сталь	BEF-WN-REFX	2064574	
Отражатели				
	Химически стойкий, привинчиваемый, 52 mm x 62 mm, Пластик, привинчиваемый, 2 крепежных отверстия	P250 CHEM	5321097	
Разъемы и ка	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 (Н2О2)	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

