

# GRL18-N1131V

GR18 Inox

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ





#### Информация для заказа

Тип	Артикул
GRL18-N1131V	1085965

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 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.	0,03 m 7,2 m <sup>1)</sup>
Расстояние срабатывания	0,06 m 6 m <sup>1)</sup>
Вид излучения	Видимый красный свет
источник излучения	Светодиод PinPoint <sup>2)</sup>
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

 $<sup>^{1)}</sup>$  Отражатель PL80A.

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

#### Механика/электроника

Напряжение питания	10 V DC 30 V DC <sup>1)</sup>
Остаточная пульсация	±5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
Потребление тока	30 mA
Переключающий выход	NPN
Функция выходного сигнала	Комплементарный
Тип переключения	CBETAO/TEMHO <sup>3)</sup>
Сигнальное напряжение NPN HIGH/LOW	Ок. $U_V/\leq 3$ В
Выходной ток I <sub>макс.</sub>	100 mA <sup>4)</sup>
Оценка	< 500 μs <sup>5)</sup>
Частота переключения	1.000 Hz <sup>6)</sup>
Вид подключения	Кабель, 4-жильный, 2 m $^{7)}$
Материал кабеля	PVC
Сечение провода	0,14 mm <sup>2</sup>
Диаметр провода	4,8 mm
Схемы защиты	A <sup>8)</sup> B <sup>9)</sup> D <sup>10)</sup>
Класс защиты	III
Bec	175 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 <sup>11)</sup> IP69K <sup>12)</sup>
Комплект поставки	Крепежная гайка (2 шт.)
эмс	EN 60947-5-2
Диапазон температур при работе	-25 °C +55 °C <sup>13)</sup>
Диапазон температур при хранении	-30 °C +75 °C

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

 $<sup>^{2)}</sup>$  Не допускается превышение или занижение допуска  $\mathsf{U}_{\mathsf{v}}.$ 

 $<sup>^{3)}</sup>$  Q = «CBET $\Lambda$ O»;  $\bar{Q}$  = «TEMHO».

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

 $<sup>^{5)}</sup>$  Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

 $<sup>^{7)}</sup>$  Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

 $<sup>^{8)}</sup>$  A = подключения  $U_V$  с защитой от переполюсовки.

 $<sup>^{9)}</sup>$  B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $<sup>^{10)}</sup>$  D = выходы с защитой от короткого замыкания.

 $<sup>^{11)}</sup>$  Согласно EN 60529 (глубина воды 10 м / 24 ч).

 $<sup>^{12)}</sup>$  Согласно ISO 20653:2013-03.

 $<sup>^{13)}</sup>$  При U  $^{<=}$  24 В и I  $_{\rm A}$   $^{<}$  50 мA.

#### № файла UL

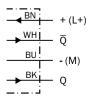
E348498

#### Классификации

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
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-094



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

 $<sup>^{2)}</sup>$  Не допускается превышение или занижение допуска  $U_{v}.$ 

 $<sup>^{3)}</sup>$  Q = «CBET $\Lambda$ O»;  $\bar{Q}$  = «TEMHO».

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

<sup>5)</sup> Продолжительность сигнала при омической нагрузке.

<sup>6)</sup> При соотношении светло/темно 1:1.

 $<sup>^{7)}</sup>$  Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

 $<sup>^{8)}</sup>$  A = подключения  $U_V$  с защитой от переполюсовки.

 $<sup>^{9)}</sup>$  B = входы и выходы с защитой от инверсии полярности.

 $<sup>^{10)}</sup>$  D = выходы с защитой от короткого замыкания.

 $<sup>^{11)}</sup>$  Согласно EN 60529 (глубина воды 10 м / 24 ч).

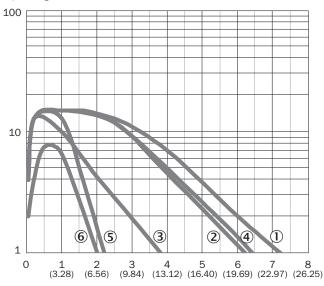
<sup>12)</sup> Согласно ISO 20653:2013-03.

 $<sup>^{13)}</sup>$  При  $\mathsf{U}_\mathsf{V}$  <= 24 B и  $\mathsf{I}_\mathsf{A}$  < 50 мА.

#### Характеристика

#### GRL18S

#### Operating reserve



Distance in m (feet)

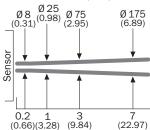
- ① Отражатель PL80A
- ② Отражатель PL40A
- ③ Отражатель PL20A
- ④ Отражатель Р250
- ⑤ Отражатель PL22
- ⑥ Отражающая пленка REF-Plus 3436

#### Размер светового пятна

#### GRL18S

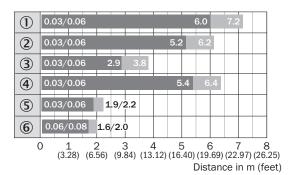


Distance in m (feet)



#### Диаграмма расстояний срабатывания

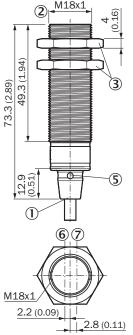
#### GRL18S



- 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)

GR18 Inox, кабель, осевой



- ① Соединение
- Крепежная резьба М18 x 1
- З Крепежная 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 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

