



GR18

Экономичные цилиндрические датчики в стандартном корпусе

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КОРПУСЕ

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Размеры (Ш x В x Г)	18 mm x 18 mm x 73,5 mm 18 mm x 18 mm x 71,5 mm
Дистанция работы, макс.	3 mm ... 300 mm ¹⁾ 3 mm ... 115 mm ¹⁾ 3 mm ... 350 mm ¹⁾ 5 mm ... 550 mm ¹⁾ 5 mm ... 1.000 mm ¹⁾ 0,03 m ... 7,2 m ²⁾ 0 m ... 15 m
ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ	Светодиод PinPoint / Светодиод (зависит от типа)
Вид излучения	Видимый красный свет Видимый синий свет Инфракрасный свет (зависит от типа)
Тип защиты	IP67
Материал корпуса	Металл Латунь никелированная и ABS (пластмасса) Пластик ABS
Настройка	Потенциометр / Отсутствует (зависит от типа)

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

²⁾ Отражатель PL80A.

Описание изделия

Серия GR18 в цилиндрическом корпусе M18 представляет собой оптимальное соотношение цены и производительности. Благодаря стандартному конструктивному исполнению M18 она оптимально подходит для применения в различных областях производства и логистики. Датчики имеют светодиод PinPoint, хорошо видимые светодиодные индикаторы состояния и поставляются в пластиковом или металлическом корпусе.

Краткий обзор

- Бюджетные цилиндрические датчики M18 в корпусе стандартной длины
- Пластмассовый или металлический корпус с осевым расположением оптической оси
- Очень яркий и хорошо видимый излучающий светодиод PinPoint
- Очень хорошо видимые светодиодные индикаторы состояния
- Класс защиты IP 67

Ваши преимущества

- Универсальные возможности установки благодаря различным исполнениям корпуса
- Легкая настройка и точное обнаружение благодаря светодиоду PinPoint
- Снижение затрат на установку благодаря стандартной резьбе M18 на корпусе датчиков, т. к. не требуется применение дополнительных крепежных уголков.
- Прочность и надежность благодаря испытанной технологии SICK
- Хорошо видимые светодиодные индикаторы состояния делают контроль за работой датчиков удобным и снижают расходы на техобслуживание

Области применения

- Обнаружение наличия и позиционирование в следующих областях применения:
- Складская техника и системы логистики,
- Техника для перемещения материалов,
- Упаковочная промышленность,
- Контроль дверей и ворот.
- Для применения в ограниченном пространстве. Не требует специальных крепежных уголков для установки.
- Идеальные датчики для самого широкого спектра применений

Информация для заказа

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

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** Подавление заднего фона
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод PinPoint
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
3 mm ... 300 mm	NPN	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	GRTB18-N1112	1076119
				GRTB18-N1117	1076118
			Разъем M12, 4-конт.	GRTB18-N2412	1076121
				GRTB18-N2417	1076120
	PNP	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	GRTB18-P1112	1076115
				GRTB18-P1117	1076114
			Разъем M12, 4-конт.	GRTB18-P2412	1076117
				GRTB18-P2417	1076116

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** Подавление заднего фона
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый синий свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
3 mm ... 300 mm	PNP	Потенциометр	Разъем M12, 4-конт.	GRTB18-P2487	1101819

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** энергетический
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод PinPoint
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
3 mm ... 115 mm	NPN	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	GRTE18-N1112	1066541
				GRTE18-N1117	1066539
			Разъем M12, 4-конт.	GRTE18-N2412	1067972
				GRTE18-N2417	1067971
	PNP	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	GRTE18-P1112	1066542
				GRTE18-P1117	1066540
			Разъем M12, 4-конт.	GRTE18-P2412	1066543
				GRTE18-P2417	1064923
5 mm ... 550 mm	NPN	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	GRTE18-N1142	1066547
				GRTE18-N1147	1066544
			Разъем M12, 4-конт.	GRTE18-N2442	1064243
				GRTE18-N2447	1067973
	PNP	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	GRTE18-P1142	1066548
				GRTE18-P1147	1066545
			Разъем M12, 4-конт.	GRTE18-P2442	1066549
				GRTE18-P2447	1066546

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** энергетический
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Инфракрасный свет

Дистанция ра- боты, макс.	Переключа- ющий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул	
3 mm ... 350 mm	NPN	Потенциометр	Кабель, 4-жиль- ный, 2 m ¹⁾	GRTE18-E1132	1094774	
				GRTE18-N1132	1094756	
				GRTE18-N1137	1094749	
			Разъем M12, 4-конт.	GRTE18-E2432	1104188	
				GRTE18-N2432	1094779	
				GRTE18-N2437	1094782	
	PNP	Потенциометр	Кабель, 4-жиль- ный, 2 m ¹⁾	GRTE18-P1132	1094780	
				GRTE18-P1137	1094781	
				GRTE18-P1137S16	1104590	
			Разъем M12, 4-конт.	GRTE18-F2432	1104192	
				GRTE18-P2432	1094776	
				GRTE18-F2437	1094773	
		GRTE18-P2437	1094750			
	5 mm ... 1.000 mm	NPN	Потенциометр	Кабель, 4-жиль- ный, 2 m ¹⁾	GRTE18-N1172	1075728
		PNP	Потенциометр	Кабель, 4-жиль- ный, 2 m ¹⁾	GRTE18-P1177	1073145
Кабель, 4-жиль- ный, 5 m ¹⁾				GRTE18-P1277	1104721	
5 mm ... 550 mm	NPN	Потенциометр	Кабель, 4-жиль- ный, 2 m ¹⁾	GRTE18-N1152	1091354	
	PNP	Потенциометр	Кабель, 4-жиль- ный, 2 m ¹⁾	GRTE18-P1152	1074997	
			Разъем M12, 4-конт. ¹⁾	GRTE18-P2452	1081995	

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от объекта
- **Принцип работы:** энергетический
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
5 mm ... 1.000 mm	NPN	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	GRTE18-N1162	1066551
				GRTE18-N1167	1064925
			Разъем M12, 4-конт.	GRTE18-N2462	1067978
				GRTE18-N2467	1067975
	PNP	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	GRTE18-P1162	1067976
				GRTE18-P1167	1067974
			Разъем M12, 4-конт.	GRTE18-P2462	1066552
				GRTE18-P2467	1066550

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Двойная линза
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод PinPoint
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0,03 m ... 7,2 m	NPN	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	GRL18-N1132	1067980
				GRL18-N1152	1076985
				GRL18-N1137	1066553
				GRL18-N1157	1076979
			Разъем M12, 4-конт.	GRL18-N2432	1067981
				GRL18-N2452	1076986
				GRL18-N2437	1067979
				GRL18-N2457	1076984
	PNP	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	GRL18-P1132	1066556
				GRL18-P1137	1066554
				GRL18-P1157	1076980
				GRL18-P1157	1076980
			Разъем M12, 4-конт.	GRL18-P2432	1066557
				GRL18-P2452	1076983
				GRL18-P2437	1066555
				GRL18-P2457	1076981

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °C.

- **Принцип работы датчика:** Датчик с отражением от рефлектора
- **Принцип работы:** Двойная линза
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод PinPoint
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0,03 m ... 7,2 m	PNP	Отсутствует	Разъем M12, 3-конт.	GRL18-F2336	1079784

- **Принцип работы датчика:** Однопроходной датчик (на пересечение луча)
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод PinPoint
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Видимый красный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 15 m	NPN	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	GRSE18-N1142	1066572
				GRSE18-N1147	1066558
			Разъем M12, 4-конт.	GRSE18-N2442	1067985
				GRSE18-N2447	1067983
	PNP	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	GRSE18-P1142	1067984
				GRSE18-P1147	1067982
			Разъем M12, 4-конт.	GRSE18-P2442	1066573
				GRSE18-P2447	1064921

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

- **Принцип работы датчика:** Однопроходной датчик (на пересечение луча)
- **ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ:** Светодиод
- **Тип напряжения:** Пост. ток
- **Тип переключения:** СВЕТЛО/ТЕМНО
- **Вид излучения:** Инфракрасный свет

Дистанция работы, макс.	Переключающий выход	Настройка	Вид подключения	Тип	Артикул
0 m ... 15 m	NPN	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	GRSE18-N1122	1068334
				GRSE18-N1127	1068331
			Разъем M12, 4-конт.	GRSE18-N2422	1068335
				GRSE18-N2427	1068332
	PNP	Потенциометр	Кабель, 4-жильный, 2 м ¹⁾	GRSE18-P1122	1068333
				GRSE18-P1127	1068329
			Разъем M12, 4-конт.	GRSE18-P2422	1068336
				GRSE18-P2427	1064922

¹⁾ Запрещается деформировать кабель ниже 0 °С.

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