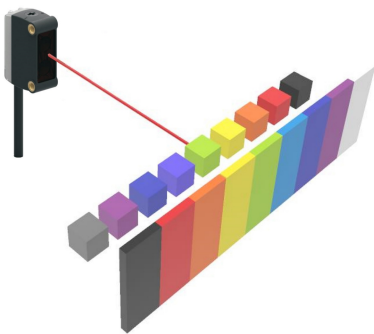


BGS-A - фотодатчики с BGS



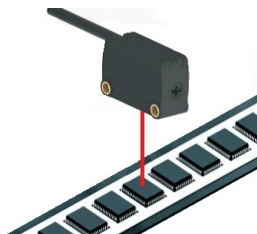
- **BGS – система подавления заднего фона**
объекты определяются на одинаковом расстоянии вне зависимости от цвета объекта и фона позади объекта
- **1 мм – точность повторяемости вдоль оси определения**
0,2 - мм – точность повторяемости перпендикулярно оси определения
- **5-поворотный потенциометр**
позволяет точно настроить датчик на заданную дистанцию срабатывания с миллиметровой точностью
- **1 мс – высокая скорость отклика для быстро протекающих процессов**
- **2 ... 100 мм / 10 ... 250 мм – возможные варианты расстояний**
2 мм (50 мм) / 15 мм (300 мм) –размер луча (на расстоянии от объекта)
- **2% – гистерезис, максимальное значение**
- **PNP NO / NC или NPN NO / NC – варианты выхода**
- **10 ~ 24 VDC ±10%**
- **IP67**

Спецификация датчиков серии BGS-A

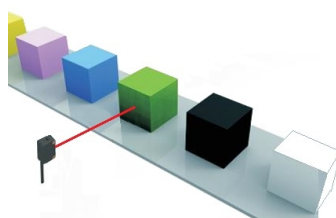
Метод определения		диффузный с BGS	
Модель	PNP NO / NC	BGS-A100P	BGS-A250P
	NPN NO / NC	BGS-A100N	BGS-A250N
Диапазон определения		2 ... 100 мм	10 ... 250 мм
Настройка обнаружения		20 ... 80 мм	20 ... 220 мм
Размер луча (на расстоянии)		Ø 2 мм (50 мм)	Ø 15 мм (300 мм)
Регулировка		5-ти оборотный потенциометр	
Гистерезис		2%, макс.	
Время отклика		1 мс макс.	
Потребляемый ток		25 мА макс.	
Источник света		красный видимый спектр 650 нм	
Индикаторы		зеленый LED - индикатор питания, красный LED - индикатор выхода	
Значение выхода		NO / NC выбор значения выхода через выбор чёрного / белого провода	
Внешнее освещение		лампа накаливания: 3000 лк макс., солнечный свет 10000 лк макс.	
Электрозащита		защита от смены полярности и короткого замыкания	
Температура окружающей среды		-25...+ 55°C, без обледенения	
Влажность окружающей среды		относительная влажность 35% ~ 85%, без коагуляции	
Антивибрационные качества		10 ~ 500 Гц с амплитудой 3 мм в направлениях XYZ	
Ударопрочность		50гр. (500 м/с2), по 3 раза в XYZ направлениях	
Напряжение питания		DC 12...24 V±10%	
Подключение		кабель 2м, ПВХ (Ø3,8 4x0.7)	
Материал корпуса		пластмасса PBT	
Уровень защиты		IP67	

Применение датчиков серии BGS-A

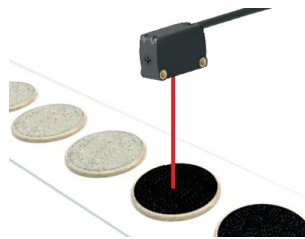
Проверка наличия электронных компонентов на плате или конвейере



Определение различных по цвету объектов на одинаковом расстоянии от датчика

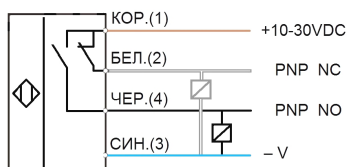


Проверка наличия крема на поверхности кондитерского изделия

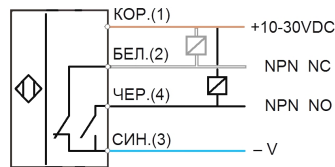


Подключение датчиков серии BGS-A

Выход PNP NO / NC

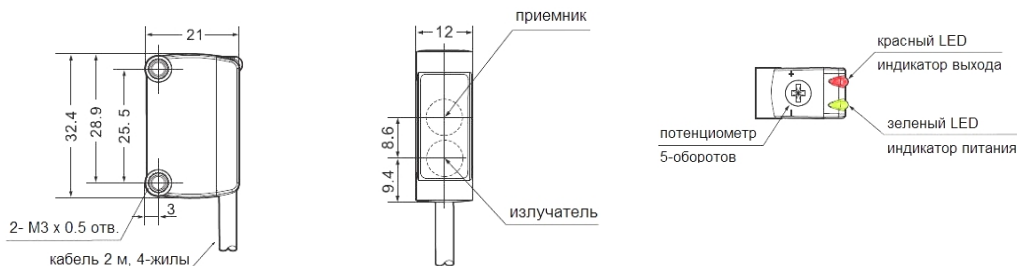


Выход NPN NO / NC



Габаритные размеры датчиков серии BGS-A

Модели BGS-A100, BGS-A250



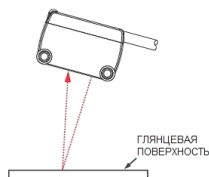
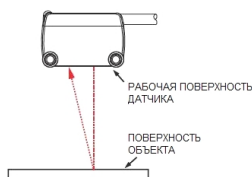
Установка датчиков серии BGS-A

Об установке

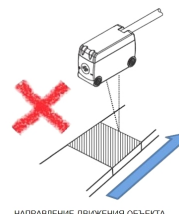
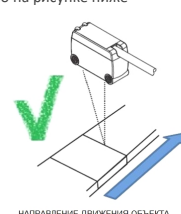
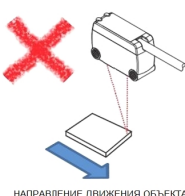
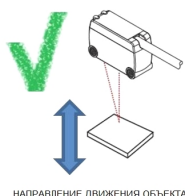
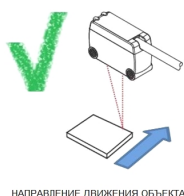
- если датчики установлены в противоположных направлениях друг к другу, то могут возникнуть взаимные помехи. Поэтому, избегайте противоположной установки оптических осей датчиков
- при настройке избегайте попадания солнечных лучей, люминесцентных ламп, ламп накаливания и других источников яркого света на угол наведения фотоэлектрического датчика

О направлении установки

- при установке поверхность обнаружения фотодатчика должна быть максимально параллельна к поверхности объекта (не желателен наклон фотодатчика к объекту определения)
- однако, при обнаружении глянцевых объектов (зеркальной поверхности), как показано на рис. ниже - фотодатчик устанавливается с углом наклона в 5-10 градусов. И после убедитесь, что фон за объектом не влияет на определение объекта
- когда под датчиком находится зеркало, свет, падающий на зеркальную поверхность от объекта, отражается от поверхности зеркала и возвращается обратно к фотодатчику. Это вызывает нестабильность, поэтому фотодатчик следует устанавливать как показано на рис. ниже - под углом к определяемой поверхности объекта или надо увеличить расстояние между датчиком и зеркальной поверхностью.



- что касается установки фотодатчика, обратите внимание на правильное направление движения объекта, как показано на рисунке ниже



- кроме того, если цвет и материал объектов очень различны, то обязательно установите фотодатчик, как показано на рисунке ниже

Неправильная установка

- использование под прямыми солнечными лучами
- использование в местах, содержащих агрессивные газы
- в местах с повышенной влажностью или легкой конденсацией
- сильные вибрация или удары могут напрямую повлиять на использование датчиков

Аксессуары к датчикам серии BGS-A

Наименование	NEAM8MC3001B	NEAM8MC4001B	NEAM12MC4001A
Описание	прямой разъем M8 3-конт., «папа»	прямой разъем M8 4-конт., «папа»	прямой разъем M12 4-конт., «папа»
Внешний вид			