



NRGB-70, NRGB-500 - датчики цвета (полный спектр)



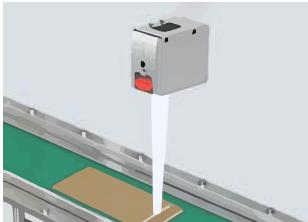
- датчики цвета NRGB-70 / NRGB-500 используют мощный белый светодиод, что обеспечивает обнаружение не только светлых, но и темных тонов. Для глянцевых объектов датчики имеют функцию автоматического управления мощностью, которая позволяет оптимизировать параметры датчиков для обеспечения стабильного обнаружения цвета объекта
- 3-х значный дисплей, 3 кнопки настройки, 1 потенциометр, 4 индикатора
- 4 режима работы определения цвета: «авто» / «C+I» / «C» / «супер I»
- устойчивость к окружающему свету: лампа накаливания < 10000 лк; солнечный свет < 20000 лк
- скорость отклика: 200 мкс / 1 мс / 10 мс / 100 мс / 500 мс
- таймер вкл / выкл: 1 мс ... 999 мс
- функция BGS / функция снижения влияния помех: 2 уровня
- в режиме «супер I» варианты спектра: авто / RGB / R / G / B
- в режиме «C+I» / «C» может применяться «мастер калибровки» для повышения точности
- защита от короткого замыкания, обратной полярности, защиты от перегрузки
- 10–30 VDC±10%
- IP67

Варианты моделей датчиков NRGB-70, NRGB-500

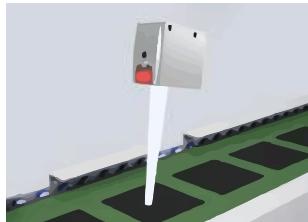
МОДЕЛЬ	РАССТОЯНИЕ	ВЫХОД	СПЕКТР	РАЗМЕР ЛУЧА	ПОДКЛЮЧЕНИЕ	ОБНАРУЖЕНИЕ
NRGB-70-1	30...70 мм	1 x PNP / NPN	RGB / R / G / B	1.6 x 2.9 мм @ 50 мм	кабель 2 м 4-жилы	диффузный BGS
NRGB-70-2	30...70 мм	2 x PNP / NPN	RGB / R / G / B	1.6 x 2.9 мм @ 50 мм	кабель 2 м 5-жил	диффузный BGS
NRGB-500-1	50...500 мм	1 x PNP / NPN	RGB / R / G / B	Ø 3.5 мм @ 100 мм	кабель 2 м 4-жилы	диффузный BGS
NRGB-500-2	50...500 мм	2 x PNP / NPN	RGB / R / G / B	Ø 3.5 мм @ 100 мм	кабель 2 м 5-жил	диффузный BGS

Примеры использования датчиков NRGB-70, NRGB-500

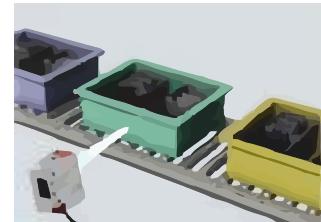
Пример использования датчика для обнаружения наличия клеевого состава на поверхности картона



Пример использования датчика цвета для обнаружения тонких пленок на поверхности конвейера



Пример использования датчика цвета для определения цвета лотка на конвейере

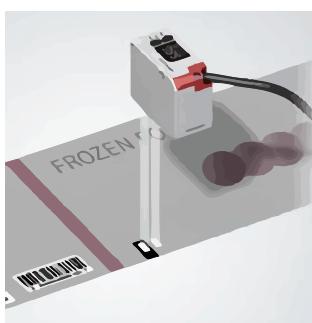


Пример использования датчика цвета для точного определения материала объекта при сортировке объектов

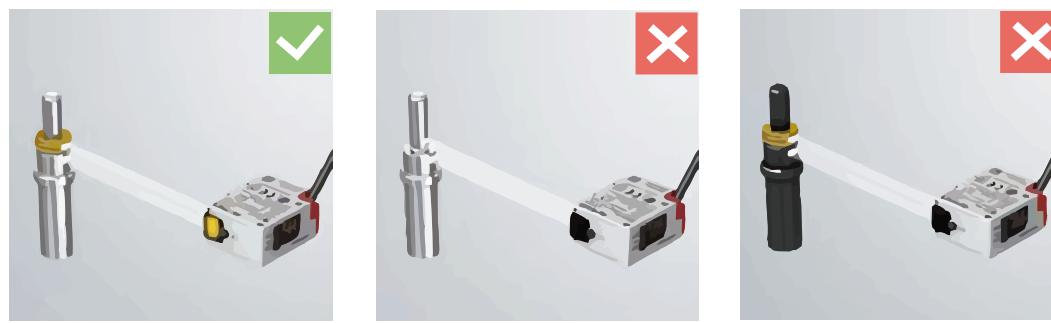


Примеры использования датчика NRGB-70

Определение сложных меток:
1. метод 2-х точек
2. метод повторяющегося узора



Проверка и обнаружение правильной комбинации из 2-х частей: серебряный штифт и золотая шайба
(правильное сочетание: серебряный штифт и золотая шайба одновременно находятся в необходимых позициях)
Обеспечение правильного сочетания двух компонентов, путем проверки двух точек одновременно по разным цветам

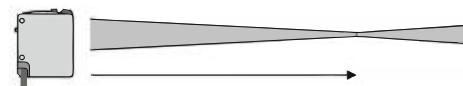
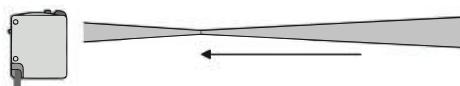
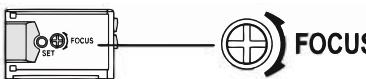


Регулировка диаметра светового луча датчиков NRGB-70, NRGB-500

Диаметр светового луча можно регулировать с помощью потенциометра

Поворот потенциометра по часовой стрелке уменьшит фокусное расстояние и фокус становится ближе к датчику

Поворот потенциометра против часовой стрелки увеличит фокусное расстояние и фокус становится дальше от датчика





Основные характеристики датчиков NRGB-70, NRGB-500

Модель датчика цвета	NRGB-70-1	NRGB-70-2	NRGB-500-1	NRGB-500-2
Выходы	1 x PNP / NPN	2 x PNP / NPN	1 x PNP / NPN	2 x PNP / NPN
Расстояние срабатывания	30...70 мм	30...70 мм	50...500 мм	50...500 мм
Размер луча @ на расстоянии	1.6 x 2.9 мм @ 50 мм	1.6 x 2.9 мм @ 50 мм	Ø 3.5 мм @ 100 мм / Ø 9 мм @ 250 мм / Ø 20 мм @ 500 мм	Ø 3.5 мм @ 100 мм / Ø 9 мм @ 250 мм / Ø 20 мм @ 500 мм
Особенности	1 или 2-х точечная настройка	3-х значный дисплей, 3 кнопки настройки, 1 потенциометр, 4 индикатора	одна точка настройки	одна точка настройки
Настройка чувствительности				
Скорость отклика		200 мкс / 1 мс / 10 мс / 100 мс / 500 мс		
Источник света			белый видимый спектр / авто / R / G / B	
Таймер сигнала		таймер выключен (по умолчанию) / таймер включения / таймер выключения / однократный сигнал		
Допуск настройки		значение 0...999, при увеличении значения, отбор сужается (950 по умолчанию)		
Переключение PNP / NPN / NO / NC			устанавливается оператором в настройках	
Внешнее управление			выкл (по умолчанию) / настройка / индикаторы выкл	
Ток без / с нагрузкой(ой)			≤ 45 mA / ≤ 100 mA	
Напряжение питания			10~30V DC±10%	
Устойчивость к окружающему свету			лампа накаливания < 20000 лк; солнечный свет < 20000 лк	
Электрозащита			защита от короткого замыкания, обратной полярности, защита от перегрузки	
Температура окр. среды			-20 ~ + 50°C	
Влажность окр. среды			относительная влажность 35% ~ 85%, без коагуляции	
Антивибрационные качества			10 ~ 55 Гц с амплитудой 1,5 мм	
Ударопрочность			50гр. (500 м / с ²), XYZ в трех направления	
Материал корпуса / линзы			цинковое литье (хромированное) / стекло / крышка индикаторной лампы: PPSU / кнопка: нержавеющая сталь	
Соединение			кабель 2м 4-жилы / кабель 2м 5-жил	
Степень защиты			IP67	

Электрическая схема подключения датчиков NRGB-70, NRGB-500

NRGB-70-1, NRGB-500-1, один выход PNP / NPN

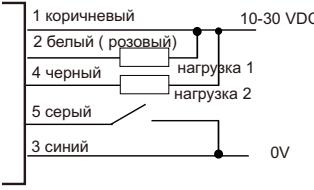
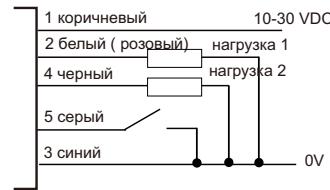
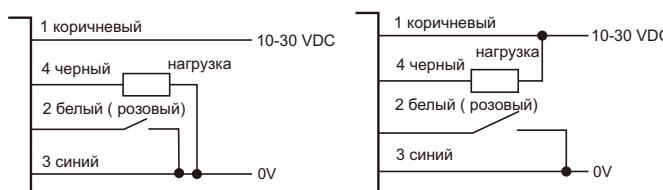
один выход PNP NO / NC

один выход NPN NO / NC

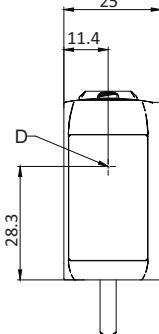
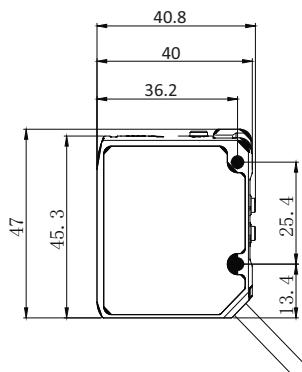
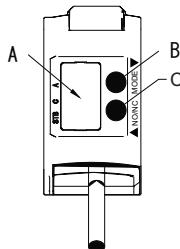
NRGB-70-2, NRGB-500-2, два выхода PNP / NPN

два выхода PNP NO / NC

два выхода NPN NO / NC



Габаритные размеры датчиков NRGB-70, NRGB-500



- A: Дисплей
- B: кнопка MODE / ▼
- C: кнопка NO/NC / ▲
- D: Центр луча
- E: потенциометр FOCUS
- F: кнопка SET
- G: индикатор выхода

