

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Фотоэлектрические датчики  
серии **BUP**



## Фотоэлектрические датчики серии BUP

**Обозначение:**

**Описание:**

Фотоэлектрический датчик, время срабатывания: 1 мс, потребляемый ток: макс, 30 мА, инфракрасный светодиод, IP66/IP50, -25...+65 °С.

## 1. Описание

Фотоэлектрические датчики серии BUP – это высокоточные оптические устройства для обнаружения объектов от 1,5 мм на производственных линиях, конвейерах.

Приборы имеют систему защиты от помех, что обеспечивает высокую точность обнаружения.

## 2. Принцип работы

Инфракрасный излучатель подает постоянный световой сигнал на приемник, который расположен на противоположной ножке вилочного датчика, образуя детекционную световую линию. При прохождении объекта через эту линию происходит прерывание светового потока.

Приемник фиксирует изменённое значение, посылает сигнал о срабатывании датчика.

Срабатывания можно отследить по сигнальным световым индикаторам: зелёный – штатная работа, красный – зафиксировано срабатывание датчика.

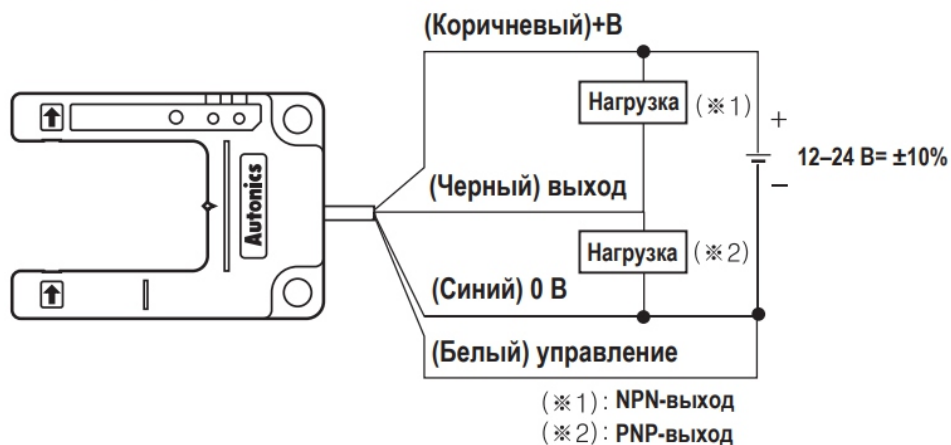
## 3. Область применения

Фотоэлектрические датчики серии BUP широко применяются в таких отраслях как:

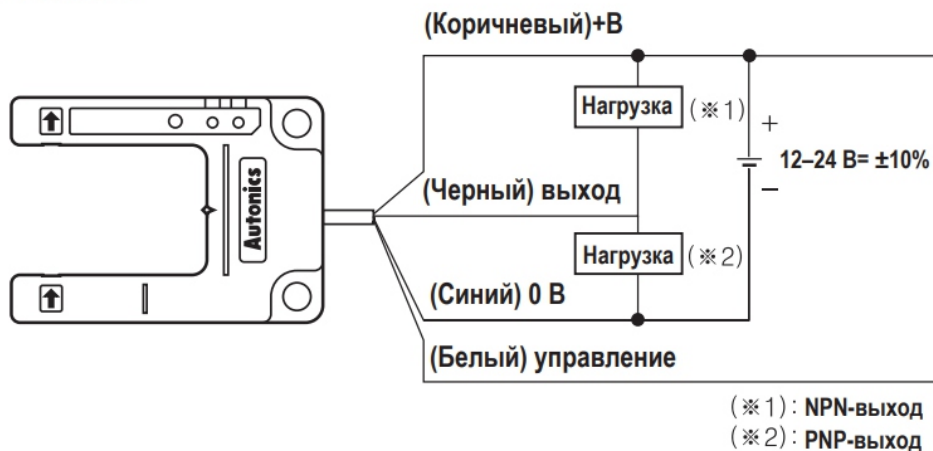
- автомобилестроение;
- печатные производства;
- машиностроение;
- производство упаковочного материала.

## 4. Схема соединений

### ● На затемнение



### ● На свет



## 5. Технические характеристики

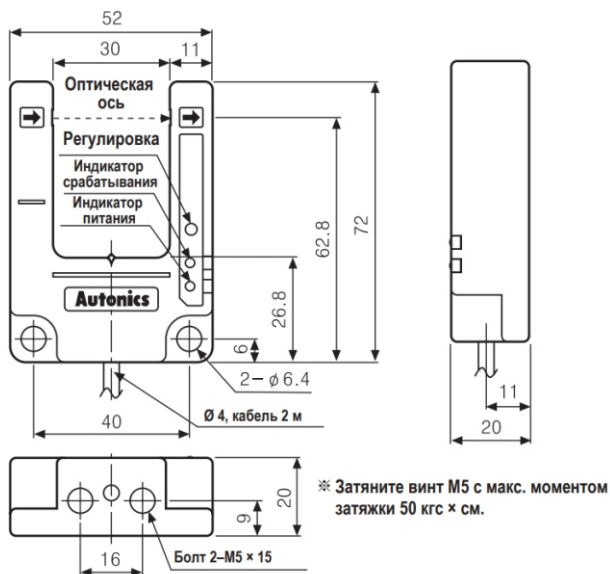
Модель	NPN-выход с откр. коллектором	BUP-30	BUP-30S	BUP-50	BUP-50S
	PNP-выход с откр. коллектором	BUP-30-P	BUP-30S-P	BUP-50-P	BUP-50S-P
Внешний вид					
Тип срабатывания	На пересечение луча				
Объект	Непрозрачный, не менее $\varnothing 4$ мм	Непрозрачный, не менее $\varnothing 1,5$ мм	Непрозрачный, не менее $\varnothing 4$ мм	Непрозрачный, не менее $\varnothing 1,5$ мм	
Режим работы	По выбору (управляющий провод): на свет / на затемнение				
Расстояние срабатывания	30 мм			50 мм	
Время срабатывания	Не более 1 мс				
Напряжение питания	12–24 В= $\pm 10$ % (пульсация двойной амплитуды не более 10 %)				
Потребляемый ток	Не более 30 мА				
Источник света	Инфракрасный СИД (940 нм)				
Регулировка чувствительности	Не регулируется	Подстроечный резистор		Не регулируется	Подстроечный резистор
Выход управления	NPN- или PNP-выход с открытым коллектором: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Напряжение нагрузки не более 30 В=.</li> <li>• Ток нагрузки не более 200 мА.</li> <li>• Остаточное напряжение: NPN – не более 1 В; PNP – не более 2,5 В.</li> </ul>				
Электрическая защита	Защита от переполусовки и короткого замыкания выходной цепи				
Индикация	Индикатор питания (зеленый СИД), индикатор срабатывания (красный СИД)				
Сопротивление изоляции	Не менее 20 МОм (при 500 В= по мегомметру)				
Интенсивность помех	Шум прямоугольной формы $\pm 240$ В (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума				
Диэлектрическая прочность	1000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты				

Модель	NPN-выход с откр. коллектором	BUP-30	BUP-30S	BUP-50	BUP-50S
	PNP-выход с откр. коллектором	BUP-30-P	BUP-30S-P	BUP-50-P	BUP-50S-P
Вибрация		Амплитуда 1,5 мм или 300 м/с <sup>2</sup> при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов			
Ударная нагрузка		500 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза			
Условия хранения и эксплуатации	Внешняя засветка	Солнечный свет – не более 11 000 лк; лампа накаливания – не более 3000 лк (засветка приемника)			
	Температура окружающей среды	-25...+65 °С [BUP-30S(-P) и BUP-50S(-P): -10...+60 °С], хранение: -25...+70 °С			
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности			
Степень защиты		IP66 (стандарт МЭК)	IP50 (стандарт МЭК)	IP66 (стандарт МЭК)	IP50 (стандарт МЭК)
Материалы		Корпус: АБС. Чувствительная часть: поликарбонат			
Кабель		ø4 мм, 4 жилы, 2 м (AWG 22, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 60, наружный диаметр изолятора – 1,25 мм)			
Комплектующие		—	Регулировочная от вертка	—	Регулировочная отвертка
Сертификация		<b>CE</b>			
Масса		Приблиз. 90 г		Приблиз. 140 г	

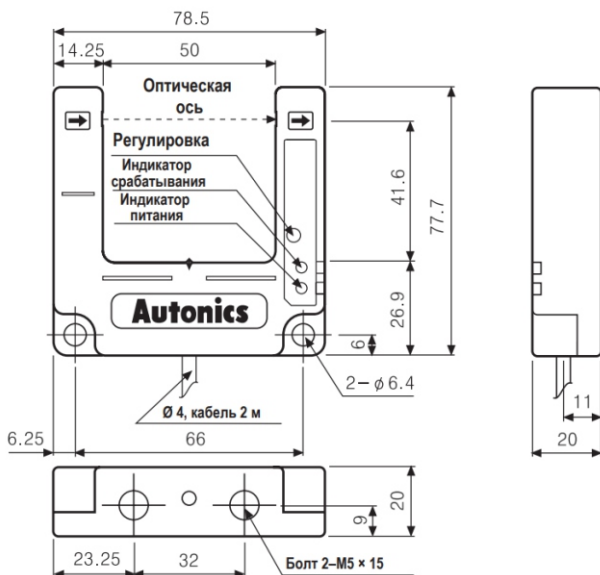
✘ Температура и влажность указаны для условий без замерзания и конденсации.

## 6. Габаритные размеры корпуса

### ● ВUP-30, ВUP-30-Р, ВUP-30S, ВUP-30S-Р



### ● ВUP-50, ВUP-50-Р, ВUP-50S, ВUP-50S-Р



**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---