

# U-образный датчик постоянного тока

## U-образный фотодатчик в усиленном пластиковом корпусе

### ■ Характеристики

- Высокое быстродействие
- Схема защиты от обратной полярности питания и короткого замыкания (перегрузок по току)
- Выбор режимов срабатывания на светлое или темное при помощи цепи управления
- влагозащищенный корпус класса IP66 (IEC стандарт)  
: BUP-30, BUP-50



**⚠ Внимание!** Перед включением изучите инструкцию.

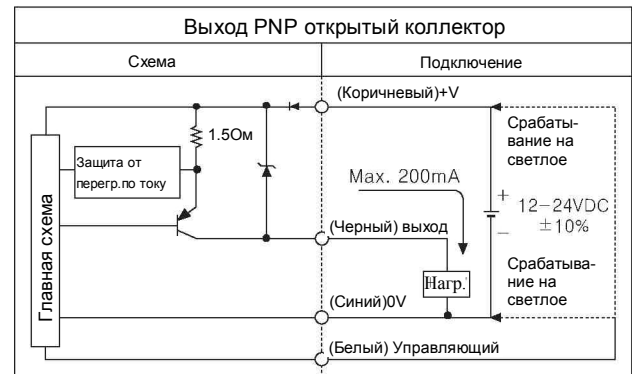
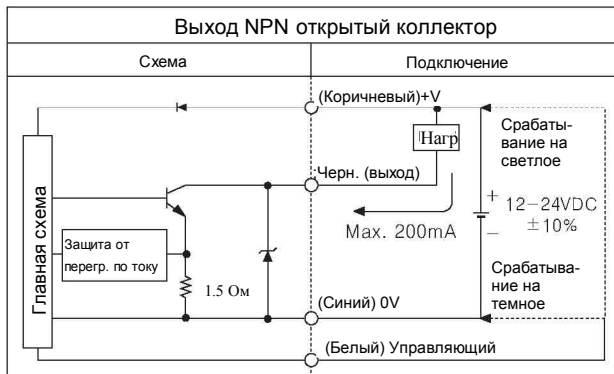


### Характеристики

Серия	NPN откр.коллект	BUP-30	BUP-30S	BUP-50	BUP-50S
	PNP откр.коллект	BUP-30-P	BUP-30S-P	BUP-50-P	BUP-50S-P
Тип датчика	На пересечение луча				
Регистрируемый объект	Непрозрачный материал мин. Ø 4мм	Непрозрачный материал Ø 1.5 мм	Непрозрачный материал Ø 4мм	Непрозрачный материал Ø 1.5 мм	Непрозрачный материал Ø 1.5 мм
Режим работы	Выбор режима срабатывания на светлое или на темное при помощи цепи управления				
Зона срабатывания	30 мм		50 мм		
Время реакции	Макс. 1 мс				
Потребляемая мощность	12-24В пост. тока ± 10% (Пульсация P-P : макс. 10%)				
Потребление тока	Макс. 30 мА				
Источник света	Инфракрасный светодиод (модулированный)				
Настройка чувствит.	Фиксированная	Регулируемая	Фиксированная	Регулируемая	
Выход	NPN открытый коллектор → Напряжение нагрузки : макс. 30 В пост. тока, ток нагрузки : макс. 200мА, Остаточное напряжение : макс. 1В PNP открытый коллектор → Выходное напряжение : (Мин. Потребл. мощность —2.5В), Ток нагрузки : Макс. 200мА				
Схема защиты	Защита от обратной полярности питания и короткого замыкания				
Индикация	Индикатор питания : Зеленый светодиод, индикатор режима работы : красный светодиод				
Подключение	Кабель				
Сопрот. изоляции	Мин. 20 МОм (при 500 В пост. тока)				
Устойчивость к шуму	±240В прямоугольный сигнал шума (ширина импульса: 1мкс) при имитации помех				
Диэл. прочность	1000 В перем. тока 50/60 Гц в течение 1 мин				
Виброустойчивость	Амплитуда 1.5мм, частота 10 ~ 55Гц в каждом из направлений X, Y, Z в течение 2 часов				
Ударопрочность	1000 м/с <sup>2</sup> (50G) 3 раза в направлениях X, Y, Z				
Внешнее освещение	Солнечный свет : Макс. 11000люкс, лампа накаливания : Макс. 3000люкс				
Темп.окр.среды	Рабочая темп. : от —25 до +65°C [BUP-30S(-P) и BUP-50S(-P)] : от —10 до +60°C], темпер. хранения : от —25 до +70°C (в незамерзающем состоянии)				
Влажн.окр.среды	35 ~ 85% отн.влажн., хранения : 35 ~ 85%отн.влажн.				
Класс защиты	IP66 (IEC стандарт)	IP50 (IEC стандарт)	IP66 (IEC стандарт)	IP50(IEC стандарт)	
Материал	Корпус : ABS12, крышка : PC				
Кабель	4P, Ø4 мм, длина : 2м				
Принадлежности		отвертка		отвертка	
Сертификаты	CE				
Вес	Прибл. 90г		Прибл. 140г		

# Серия BUP

## ■ Схема выхода



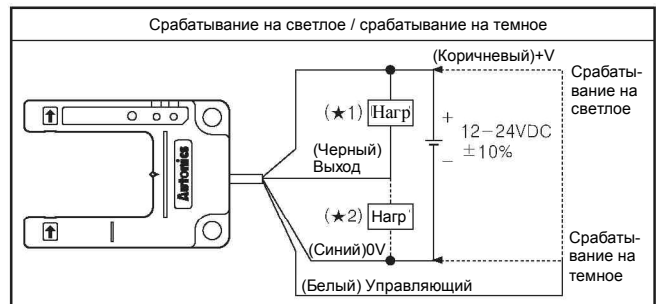
\* Выбор режимов срабатывания на светлое или темное при помощи цепи управления.

## ■ Режим работы

Рабочий режим	Срабатывание на светлое	Срабатывание на темное
Работа приемника	Принятый свет Нет света	
Индикат. работы (светодиод)	ВКЛ ВЫКЛ	
Выход	ВКЛ ВЫКЛ	

Замечание) Если клеммы цепи управления закорочены или по ним протекает ток, выше номинального, управляющий сигнал не будет передан нормально в связи с действием системы защиты

## ■ Подключения

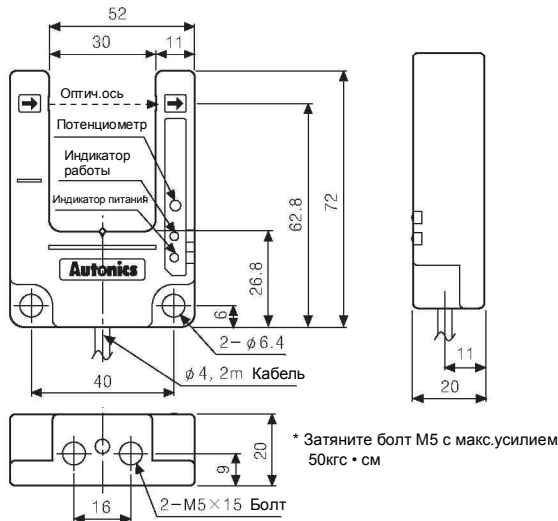


\* (★1) - Подключение нагрузки к выходу NPN с открытым коллектором  
\* (★2) - Подключение нагрузки к выходу PNP с открытым коллектором

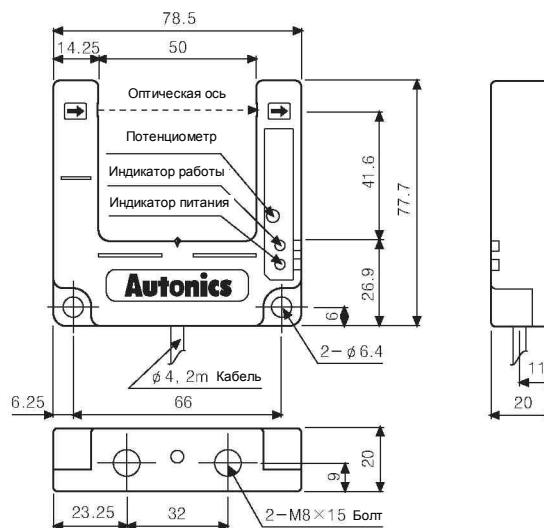
## ■ Размеры

Ед. измерения : мм

### ● BUP-30, BUP-30-P, BUP-30S, BUP-30S-P

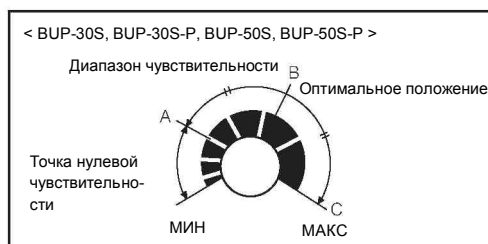


### ● BUP-50, BUP-50-P, BUP-50S, BUP-50S-P



## ■ Монтаж и настройка чувствительности

После размещения лицевой панели излучателя и приемника друг напротив друга, подайте питание к датчику, а затем настройте оптическую ось и чувствительность следующим образом:



\* После определения положения а объекта лучом лазера, установите регулятор в положение А, в середину рабочего диапазона индикатора (срабатывание на темное) или в отключите индикатор (срабатывание на светлое) (Возможна работа датчика в положении минимальной чувствительности). Поместите регулятор в положение «В», среднее между двумя точками переключения А и С.