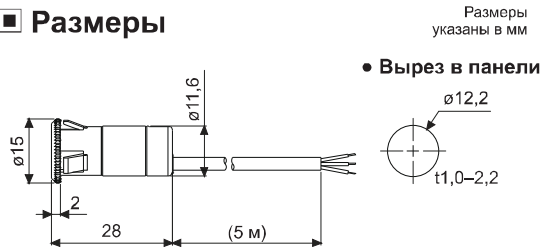


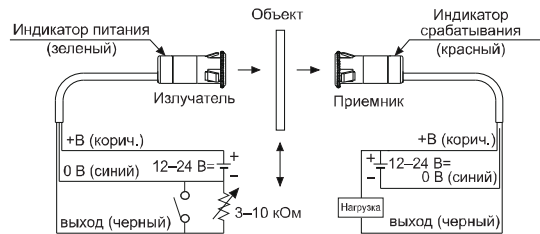
Модель	BRE5M-TDTL	BRE5M-TDTD	BRE10M-TDTL	BRE10M-TDTD
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы $\pm 240$ В (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума			
Диэлектрическая прочность	1000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты			
Ударная нагрузка	500 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза			
Условия хранения и эксплуатации	Внешняя засветка	• Солнечный свет – не более 50 000 лк (засветка приемника)		
	Температура окружающей среды	-25...+55 °С; хранение: -40...+70 °С		
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности		
Степень защиты	IP66 (стандарт МЭК)			
Материалы	• Корпус: поликарбонат (черный). • Чувствительная часть: акриловый полимер			
Кабель	ø3 мм, 3 жилы, 5 м (AWG 22, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 40, наружный диаметр изолятора – 1,0 мм)			
Сертификация	<b>CE</b>			
Масса	Прибл. 130 г			

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

## Размеры



## Схема соединений



## Фотоэлектрические датчики в прочном П-образном корпусе (серия BUP)

### 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 ø4 мм	Непрозрачный, не менее ø1,5 мм	Непрозрачный, не менее ø4 мм	Непрозрачный, не менее ø1,5 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: • Напряжение нагрузки не более 30 В=, • Ток нагрузки не более 200 мА, • Остаточное напряжение: NPN – не более 1 В; PNP – не более 2,5 В.				
Электрическая защита	Защита от переплюсовки 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				

## Каталог продукции

### Фотоэлектрические датчики в прочном П-образном корпусе (серия BUP)

#### ■ Схема соединений

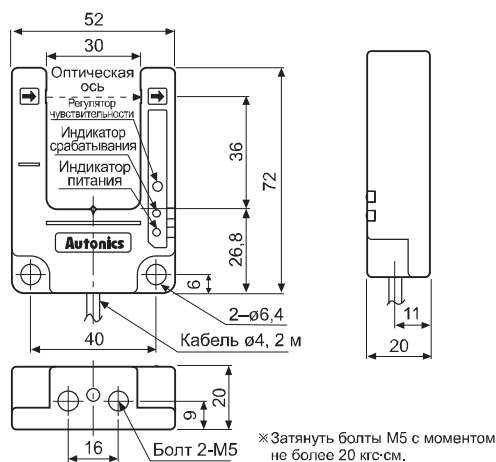
Модель	BUP-30		BUP-30S		BUP-50		BUP-50S	
	NPN-выход с откр. коллектором	BUP-30-P	BUP-30S-P	BUP-30S-P	BUP-50-P	BUP-50S-P	BUP-50S-P	BUP-50S-P
Вибрация	Амплитуда 1,5 мм или 300 м/с <sup>2</sup> при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов							
Ударная нагрузка	500 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 °C [BUP-30S(-P) и BUP-50S(-P)]; -10...+60 °C], хранение: -25...+70 °C						
	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 отвертка		—		Регулировочная отвертка	
Сертификация	CE							
Масса	Приблиз. 90 г				Приблиз. 140 г			

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

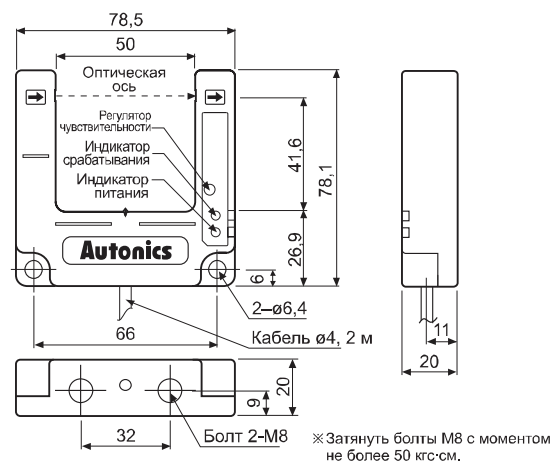
#### ■ Размеры

Размеры указаны в мм

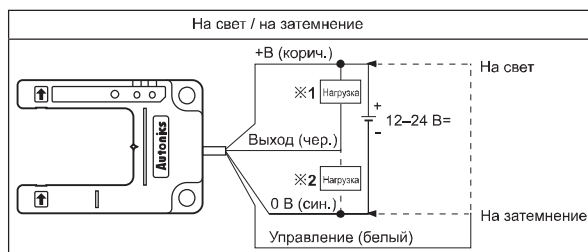
##### ● BUP-30, BUP-30-P, BUP-30S, BUP-30S-P



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



#### ■ Схема соединений



- ※ 1: Подключение нагрузки к NPN-выходу с открытым коллектором.  
 ※ 2: Подключение нагрузки к PNP-выходу с открытым коллектором.