


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

## Технические характеристики

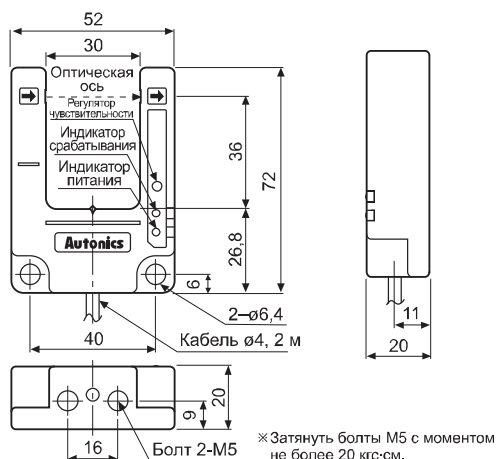
Модель	NPN-выход с откр. коллектором	BUP-30	BUP-30S	BUP-50	BUP-50S
	PNP-выход с откр. коллектором	BUP-30-P	BUP-30S-P	BUP-50-P	BUP-50S-P
Внешний вид					
Тип срабатывания	На пересечение луча				
Объект	Непрозрачный, не менее $\varnothing 4$ мм	Непрозрачный, не менее $\varnothing 1,5$ мм	Непрозрачный, 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	
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				

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	$\varnothing 4$ 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	CE				
Масса	Приблиз. 90 г			Приблиз. 140 г	

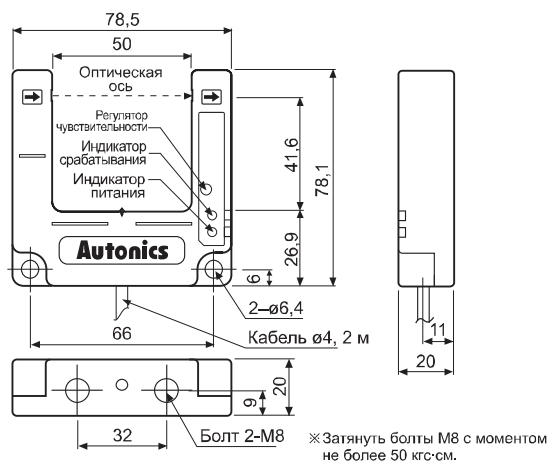
※ Температура и влажность указаны для условий без замерзания и конденсации.

## ■ Размеры

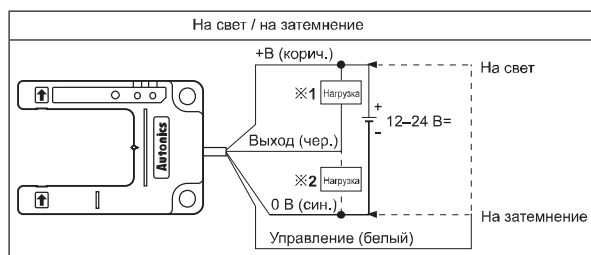
### ● BUP-30, BUP-30-P, BUP-30S, BUP-30S-P



### ● 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.