

Барьерные фотодатчики в пластиковом корпусе (серия BWP)

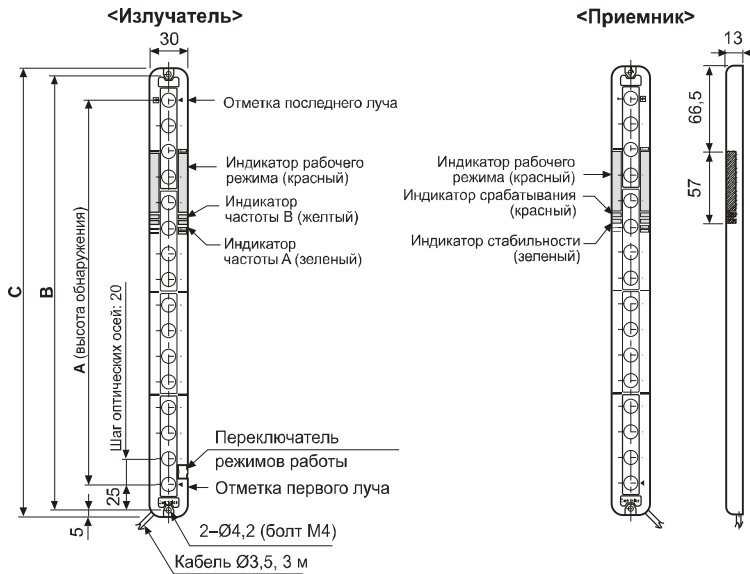
■ Технические характеристики

Модель	NPN-выход с открытым коллектором	BWP20-08	BWP20-12	BWP20-16	BWP20-20
	PNP-выход с открытым коллектором	BWP20-08P	BWP20-12P	BWP20-16P	BWP20-20P
Внешний вид					
Тип срабатывания	На пересечение луча				
Расстояние срабатывания	0,1–5 м				
Объект	Непрозрачный, не менее $\varnothing 30$ мм				
Шаг оптических осей	20 мм				
Кол-во оптических осей	8	12	16	20	
Ширина зоны чувствительности	140 мм	220 мм	300 мм	380 мм	
Напряжение питания	12–24 В = ± 10 % (пульсация двойной амплитуды не более 10 %)				
Электрическая защита	Имеется				
Потребляемый ток	Излучатель: не более 80 мА; приемник: не более 80 мА				
Выход управления	NPN- или PNP-выход с открытым коллектором: - Напряжение нагрузки не более 30 В =. - Ток нагрузки не более 150 мА. - Остаточное напряжение: NPN – не более 1 В; PNP – не менее 2,5 В				
Режим работы	По выбору (переключатель): на свет/на затемнение				
Защита от короткого замыкания	Имеется				
Время срабатывания	Не более 6 мс (не более 7 мс при выборе частоты В)				
Источник света	Инфракрасный СИД (850 нм, модулированный)				
Тип синхронизации	Синхронизация по линии синхронизации				
Защита от взаимных помех	Функция изменения частоты для защиты от взаимных помех				
Условия хранения и эксплуатации	Внешняя засветка	Солнечный свет – не более 10 000 лк (засветка приемника)			
	Температура окружающей среды	-10...+55 °С; хранение: -20...+60 °С			
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности			
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ± 240 В (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума				
Диэлектрическая прочность	1000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты				
Сопротивление изоляции	Не менее 20 МОм (при 500 В= по мегомметру)				
Вибрация	Амплитуда 1,5 мм 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 ² (приблиз. 50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза				
Степень защиты	IP40 (стандарт МЭК)				
Материалы	<ul style="list-style-type: none"> • Корпус: поликарбонат/АБС. • Чувствительная часть: плексиглас (ПММА) 				
Кабель	$\varnothing 3,5$ мм, 4 жилы, 3 м (излучатель: $\varnothing 3,5$ мм, 4 жилы, 3 м) (AWG 24, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 40, наружный диаметр изолятора – 1 мм)				
Сертификация	CE				
Масса	Приблиз. 280 г	Приблиз. 320 г	Приблиз. 360 г	Приблиз. 430 г	

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

Размеры

Размеры
указаны в мм



Модель	A	B	C
BWP20-08	140	180	190
BWP20-12	220	260	270
BWP20-16	300	340	350
BWP20-20	380	420	430

При установке датчика
затянуть болт М4 с моментом 20 кгс·см.

Барьерные фотодатчики (серия ВВРК)

Технические характеристики

Модель	NPN-выход с откр. коллектором	ВВРК25-05
	PNP-выход с откр. коллектором	ВВРК25-05P
Внешний вид		
Тип срабатывания	На пересечение луча	
Расстояние срабатывания	Длинная	0,1–3 м
	Короткая	0,05–1 м
Объект	Непрозрачный, не менее $\varnothing 35$ мм	
Шаг оптических осей	25 мм	
Кол-во оптических осей	5 шт.	
Ширина зоны чувствительности	100 мм	
Напряжение питания	12–24 В = ± 10 % (пульсация двойной амплитуды не более 10 %)	
Потребляемый ток	Излучатель: не более 60 мА; приемник: не более 60 мА	
Выход управления	NPN- или PNP-выход с открытым коллектором: • Напряжение нагрузки не более 30 В =. • Ток нагрузки не более 150 мА. • Остаточное напряжение: NPN – не более 1 В; PNP – не менее 2,5 В	
Режим работы	По выбору (переключатель): на свет/на затемнение	
Время срабатывания	Не более 30 мс	
Источник света	Инфракрасный СИД (850 нм, модулированный)	
Защита от взаимных помех	Функция изменения частоты для защиты от взаимных помех	