


Барьерные фотодатчики (серия BWPК)

■ Технические характеристики

Модель	NPN-выход с откр. коллектором	BWPК25-05
	PNP-выход с откр. коллектором	BWPК25-05P
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	
Электрическая защита	Защита от переплюсовки и короткого замыкания (сверхтока) в выходной цепи	
Внешний вход отбора	Бесконтактный или контактный вход: • NPN-выход с открытым коллектором: горит (0–2 В), не горит (5–30 В или разомкнуто). • PNP-выход с открытым коллектором: горит (4–30 В), не горит (0–3 В или разомкнуто)	
Условия хранения и эксплуатации	Внешняя засветка	Солнечный свет – не более 10 000 лк; лампа накаливания – не более 3000 лк (засветка приемника)
	Температура окружающей среды	-10...+55 °С; хранение: -20...+60 °С
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности
Сопротивление изоляции	Не менее 20 МОм (при 500 В= по мегомметру)	
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ± 240 В (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума	
Диэлектрическая прочность	1000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты	
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	• Корпус: поликарбонат/АБС. • Чувствительная часть: плексиглас (ПММА)	
Кабель	$\varnothing 4,0$ мм, 4 жилы, 2 м (излучатель: $\varnothing 4,0$ мм, 3 жилы, 2 м) (AWG 22, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 60, наружный диаметр изолятора – 1,25 мм)	
Сертификация	CE	
Масса	Приблиз. 250 г	

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

Барьерные фотодатчики (серия ВВРК)

Размеры

Размеры
указаны в мм

