



Барьерные фотодатчики (серия BW)

■ Технические характеристики

Модель	NPN-выход с открытым коллектором (стандартная)	BW20-08 BW20-12 BW20-16	BW20-20 BW20-24 BW20-28	BW20-32 BW20-36 BW20-40	BW20-44 BW20-48	BW40-04 BW40-06 BW40-08	BW40-10 BW40-12 BW40-14	BW40-16 BW40-18 BW40-20	BW40-22 BW40-24
	PNP-выход с открытым коллектором	BW20-08P BW20-12P BW20-16P	BW20-20P BW20-24P BW20-28P	BW20-32P BW20-36P BW20-40P	BW20-44P BW20-48P	BW40-04P BW40-06P BW40-08P	BW40-10P BW40-12P BW40-14P	BW40-16P BW40-18P BW40-20P	BW40-22P BW40-24P
Внешний вид									
Тип срабатывания	На пересечение луча								
Расстояние срабатывания	0,1–7 м								
Объект	Непрозрачный, не менее \varnothing 30 мм					Непрозрачный, не менее \varnothing 50 мм			
Шаг оптических осей	20 мм					40 мм			
Кол-во оптических осей	8–48					4–24			
Ширина зоны чувствительности	140–940 мм					120–920 мм			
Напряжение питания	12–24 В \pm 10 % (пульсация двойной амплитуды не более 10 %)								
Цепь защиты от переполюсовки	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 100 мА. • Остаточное напряжение: NPN – не более 1 В; PNP – не менее 2,5 В								
Режим работы	На свет (фиксированный)								
Защита от короткого замыкания	Имеется								
Время срабатывания	Не более 12 мс								
Источник света	Инфракрасный СИД (850 нм, модулированный)								
Тип синхронизации	Синхронизация по линии синхронизации								
Самодиагностика	Контроль уровня окружающего света, контроль состояния цепи светового сигнала излучателя/приемника, контроль выходной цепи								
Защита от взаимных помех	Функция разделения устройств на ведущее и ведомое								
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 \pm 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 (50G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза								
Степень защиты	IP65 (стандарт МЭК)								
Материалы	• Корпус: алюминий. • Крышка, чувствительная часть: акриловый полимер								
Кабель	\varnothing 5 мм, 4 жилы, длина 300 мм, разъем M12								
Комплектующие	Кронштейны А (4 шт.), кронштейны В (4 шт.), болты (8 шт.)								
Сертификация	CE								
Масса	Приблиз. 1,4 кг (модель с 48 оптическими осями)								

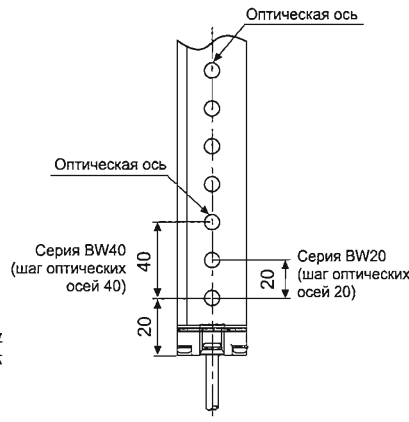
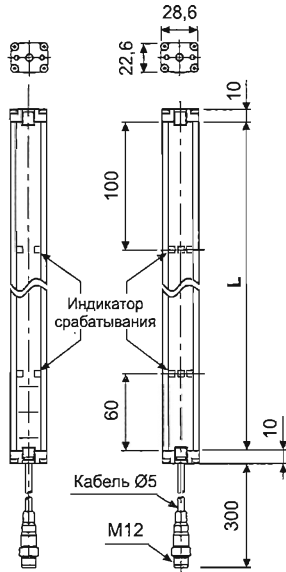
※ Температура и влажность указаны для условий без замерзания и конденсации.

Барьерные фотодатчики (серия BW)

Размеры

Размеры
указаны в мм

<Излучатель> <Приемник>



Модель	L (мм)	Модель	L (мм)
BW20-08(P)	160	BW20-32(P)	640
BW40-04(P)		BW40-16(P)	
BW20-12(P)	240	BW20-36(P)	720
BW40-06(P)		BW40-18(P)	
BW20-16(P)	320	BW20-40(P)	800
BW40-08(P)		BW40-20(P)	
BW20-20(P)	400	BW20-44(P)	880
BW40-10(P)		BW40-22(P)	
BW20-24(P)	480	BW20-48(P)	960
BW40-12(P)		BW40-24(P)	
BW20-28(P)	560		
BW40-14(P)			

Autonics