



Серия PS

Миниатюрные кубические фотоэлектрические датчики, постоянный ток



Особенности

- Широкий выбор моделей: диффузные, с отражением от рефлектора, со сквозным лучом
- Значительно уменьшенные размеры
- Большая дистанция срабатывания
- Настройка чувствительности
- Стандартный выход с кабелем или разъёмом M12
- LED-индикатор состояния
- Класс защиты IP65
- Полная защита от электрических повреждений



содержание

- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



Миниатюрные,
кубические, пост. ток

Код для заказа

PS 2 / A N - 0 C

серия	PS	Миниатюрный прямоугольный фотоэлектрический датчик
тип	2	100 мм диффузное отражение
	4	200 мм диффузное отражение
	С	3 м с отражением от рефлектора
HO / H3 выход	0	Излучатель / выбор выхода HO/H3 (только PSR)
	A	HO
NPN / PNP выход	С	H3
	0	Излучатель
	N	NPN
корпус	P	PNP
	0	Пластиковый корпус
выход с кабелем / разъёмом	0	Выход под прямым углом с кабелем 2 м
	С	Выход под прямым углом с пластиковым разъёмом M12

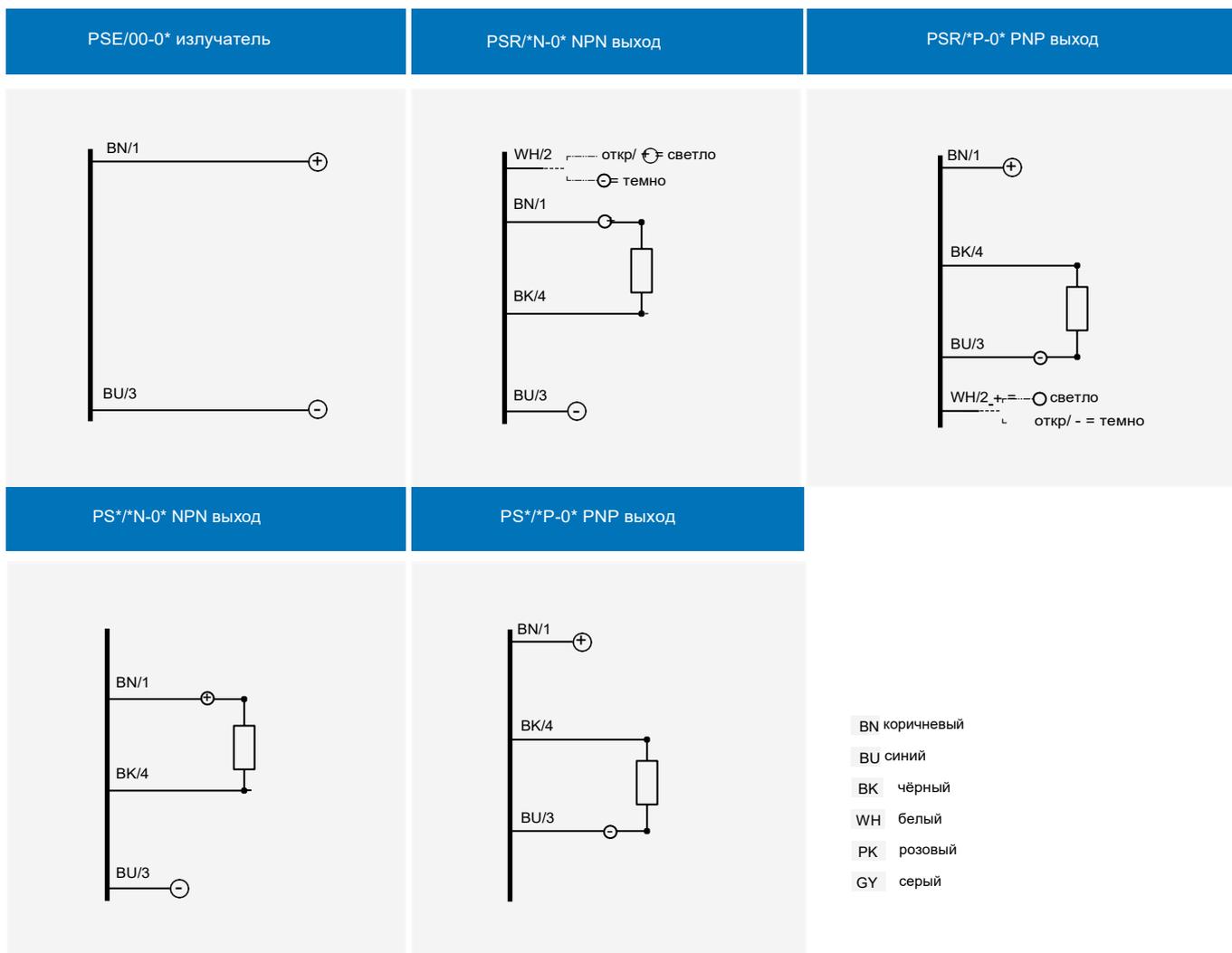
Доступные модели

модель	дистанция	выход	3 провода				4 провода	
			светло NPN	темно NPN	светло PNP	темно PNP	светло / темно NPN	светло / темно PNP
диффузное отражение		кабель	PS2/AN-0C	PS2/CN-0C	PS2/AP-0C	PS2/CP-0C	-	-
		разъём	PS2/AN-0E	-	PS2/AP-0E	-	-	-
	200 мм	кабель	PS4/AN-0C	-	PS4/AP-0C	-	-	-
		разъём	PS4/AN-0E	-	PS4/AP-0E	-	-	-
с отражением от рефлектора	2 м	кабель	-	-	PSC/AP-0C	-	-	-
		разъём	-	-	PSC/AP-0E	PSC/CP-0E	-	-
сквозной луч		кабель	-	-	-	-	PSE/00-0C	
		разъём	-	-	-	-	PSE/00-0E	
	4 м	кабель	-	-	-	-	PSR/0N-0C	PSR/0P-0C
		разъём	-	-	-	-	PSR/0N-0E	PSR/0P-0E

Техническое описание

	диффузное отражение		с рефлектором	сквозной луч
	PS2/**-0*	PS4/**-0*	PSC/**-0*	PSE/00-0* PSR/**-0*
Номинальная дистанция срабатывания	100 мм ⁽¹⁾	200 мм ⁽¹⁾	3 м ⁽²⁾	4 м
Излучение	инфракрасное (880 нм)			
Допуск	+ 15 / - 5 % Sn			-
Гистерезис	≤ 5 %		≤ 10 %	
Рабочее напряжение	10...30 В пост. тока макс			
Пульсация	≤ 10 %			
Ток холостого хода	30 мА макс.			25 мА (излучатель) 30 мА (приёмник)
Ток нагрузки	≤ 100 мА			
Ток утечки	≤ 10 мкА @ В макс.			
Падение выходного напряжения	1.2 В макс.			
Тип выхода	PNP или NPN, НО или НЗ (выбор НО/НЗ для PSR моделей)			
Частота переключения	100 Гц			25 Гц
Задержка включения	200 мс			
Рабочая температура	- 25°C...+ 70°C (без зависаний)			
Защита питания	Защита от переплюсовки и неустановившегося тока			
Защита выхода	Защита от короткого замыкания (автоматический сброс)			
Настройка чувствительности	1-оборотный потенциометр			
Температурный дрейф	≤ 10 % Sr			
Класс защиты	IP65 (EN60529) ⁽³⁾			
ЭМС	в соответствии с директивой EN 60947-5-2			
Интерференция внешнего света	3,000 лк (лампа накаливания), 10,000 лк (солнечный свет)			
Светодиоды	красный (выход под напряжением)			
Материал корпуса	АБС			
Материал оптики	ПММА			
Вес (приблизительный)	70 г с коннектором / 140 г с кабелем (20 г с монтажным крепежом ST07)			

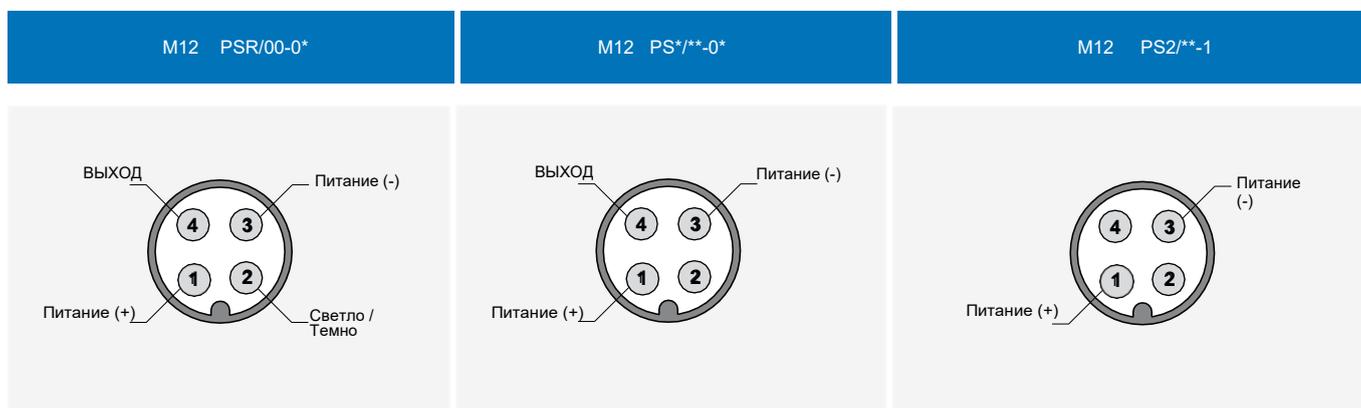
⁽¹⁾ С 100x100 мм белой матовой бумагой ⁽²⁾ Со стандартным рефлектором Ø80 мм (RL110 заказывается отдельно) ⁽³⁾ Защита гарантирована только при корректно установленном кабеле.



Примечания:

В случае комбинированной нагрузки, резистивной и емкостной, максимально допустимая мощность $S = 0,1$ мкФ, для максимального выходного напряжения и тока. Wh (белый провод): кабель, присутствующий на приемнике PSR / 0*-0*, позволяет выбрать состояние выхода.
 Выход NPN: состояние НО (белый и коричневый на +), состояние НЗ (белый и синий на -).
 Выход PNP: состояние НО (белый и синий на -), состояние НЗ (белый и коричневый на +).

разъём



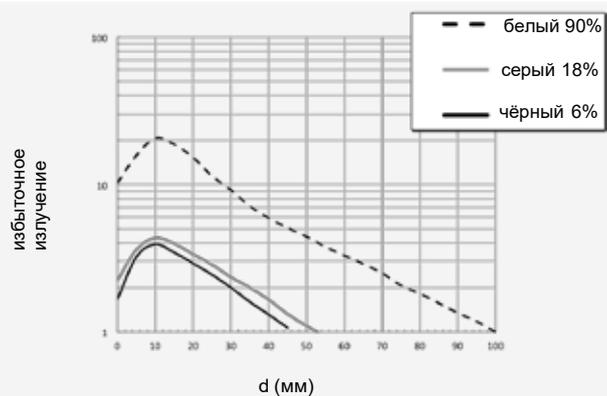


диаграммы Боде

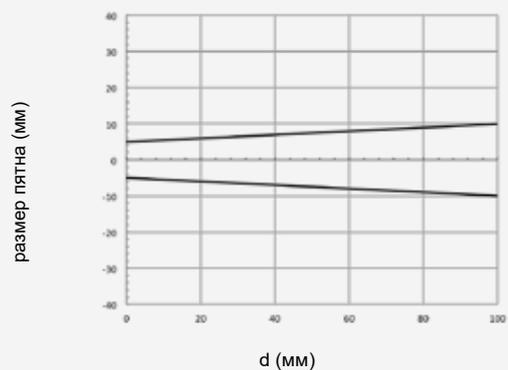
модели с прямым отражением

Миниаторные,
кубические,

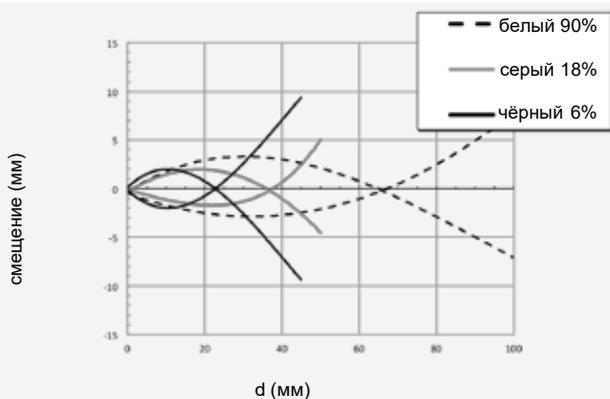
PS2/**-** избыточное излучение



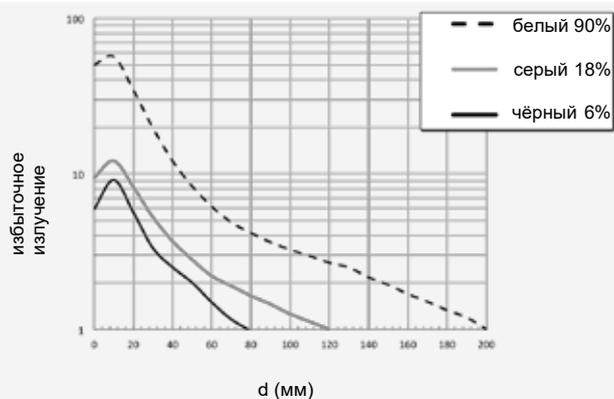
PS2/**-** размер пятна



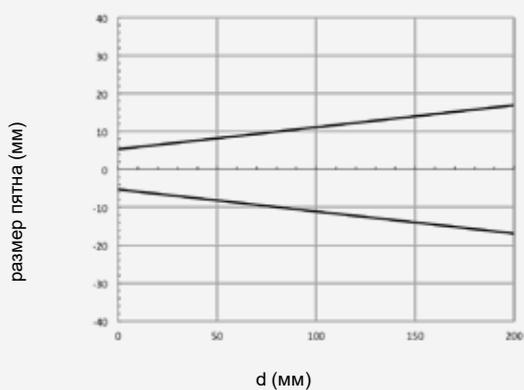
PS2/**-** параллельное смещение



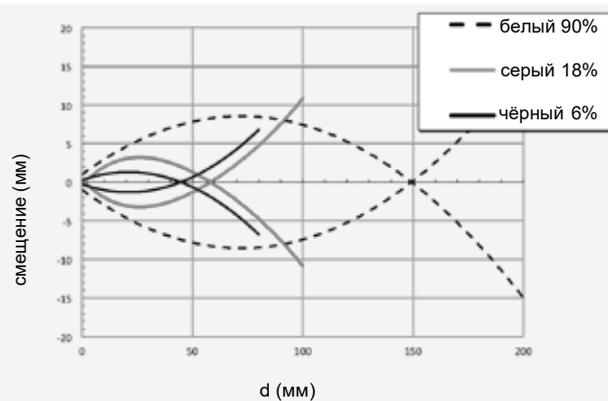
PS4/**-** избыточное излучение



PS4/**-** размер пятна



PS4/**-** параллельное смещение

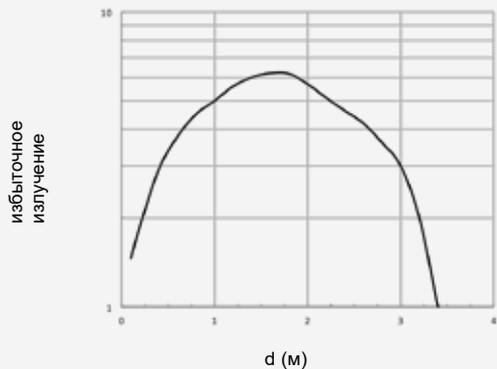


диаграммы Бодэ

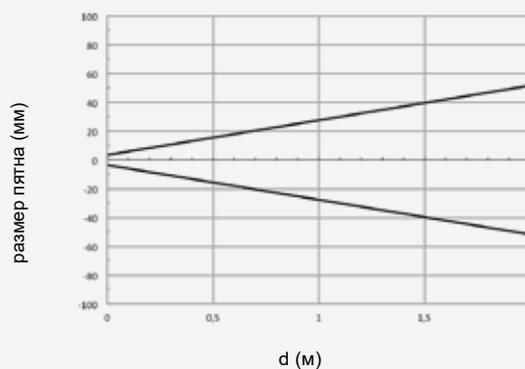
модели с отражением от рефлектора (рассчитаны для рефлектора RL 110)



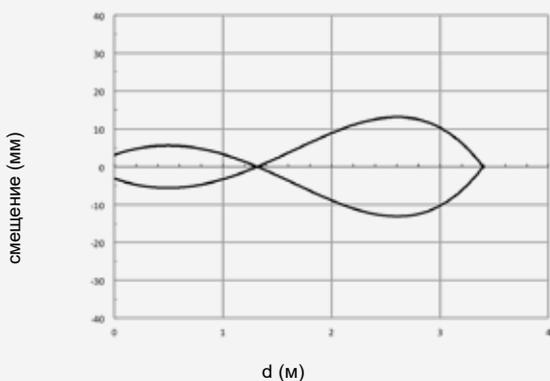
PS2/**-** избыточное излучение



PS2/**-** размер пятна



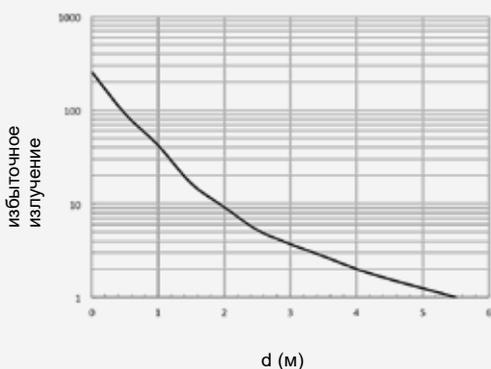
PS2/**-** параллельное смещение



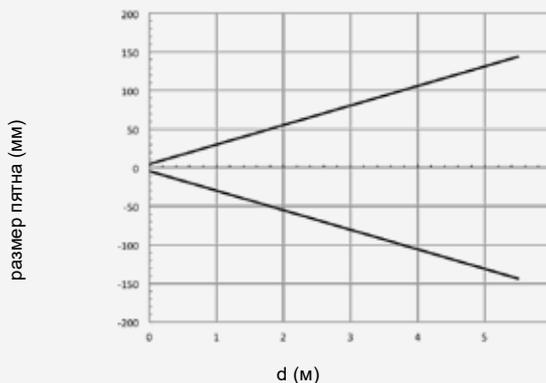
диаграммы Бодэ

модели со СВЧ-ЛУЧОМ

PSE/00-0* - PSR/00-0* избыточное излучение

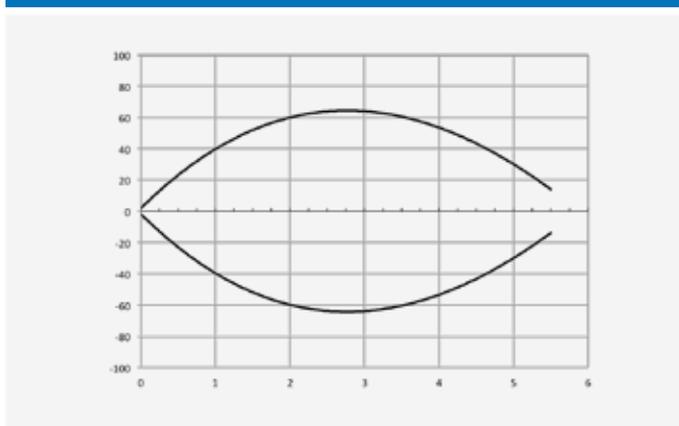


PSE/00-0* - PSR/00-0* размер пятна



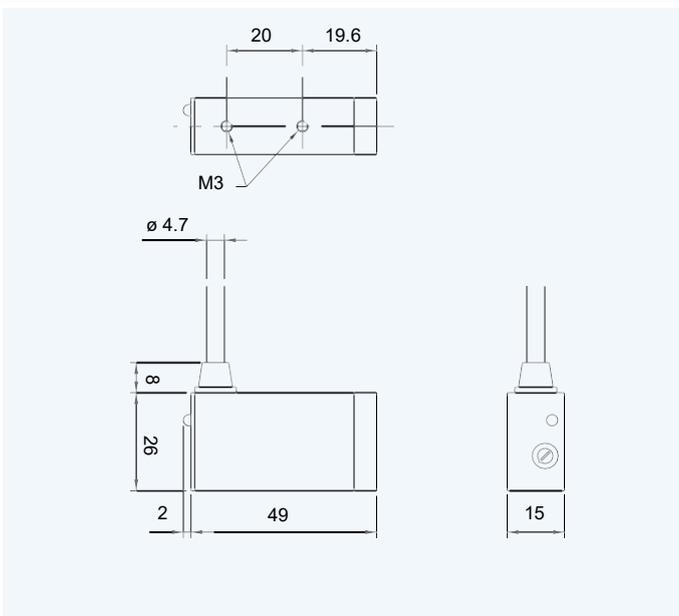


PSE/00-0* - PSR/00-0* параллельное смещение

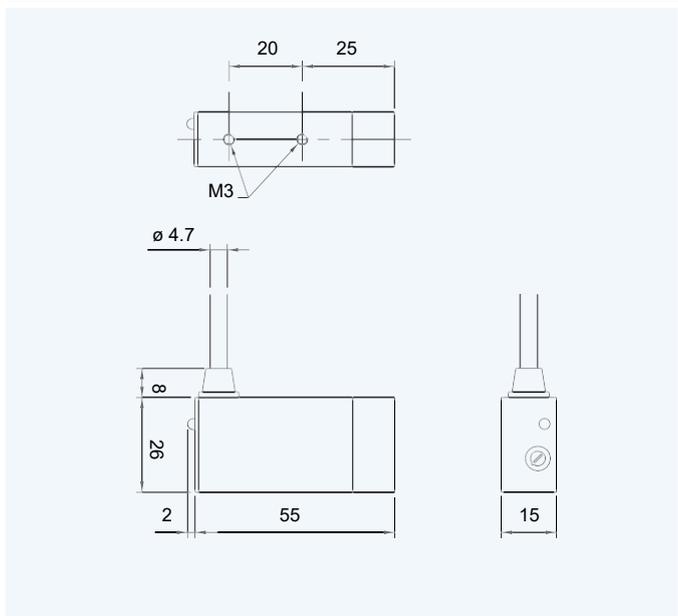


размеры (мм)

PS2/**-0C - PS4/**-0C



PSC/**-0C - PSE/00-0C - PSR/0*-0C



PS+/**-0E

