



# 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	<b>PS</b>	Миниатюрный прямоугольный фотоэлектрический датчик
тип	<b>2</b>	100 мм диффузное отражение
	<b>4</b>	200 мм диффузное отражение
	<b>С</b>	3 м с отражением от рефлектора
НО / НЗ выход	<b>0</b>	Излучатель / выбор выхода НО/НЗ (только PSR)
	<b>А</b>	НО
NPN / PNP выход	<b>С</b>	НЗ
	<b>0</b>	Излучатель
	<b>Н</b>	NPN
корпус	<b>Р</b>	PNP
	<b>0</b>	Пластиковый корпус
выход с кабелем / разъёмом	<b>С</b>	Выход под прямым углом с кабелем 2 м
	<b>Е</b>	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	-	-
	4 м	кабель	-	-	-	-	PSE/00-0C	
		разъём	-	-	-	-	PSE/00-0E	
сквозной луч	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 <sup>(1)</sup>	200 мм <sup>(1)</sup>	3 м <sup>(2)</sup>	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) <sup>(3)</sup>			
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)			

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



PSE/00-0* излучатель	PSR/*N-0* NPN выход	PSR/*P-0* PNP выход
PS/*N-0* NPN выход	PS/*P-0* PNP выход	<p>             BN коричневый              BU синий              BK чёрный              WH белый              PK розовый              GY серый         </p>

**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

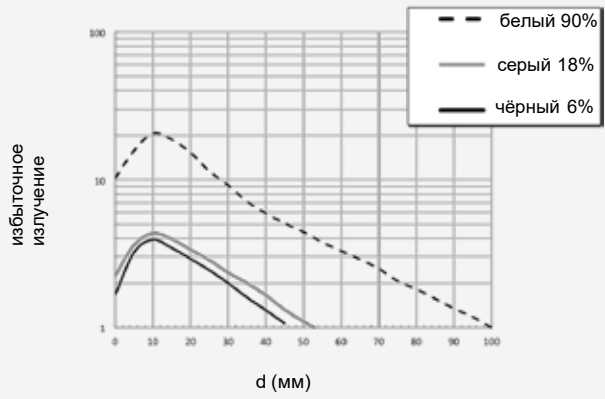
M12 PSR/00-0*	M12 PS/**-0*	M12 PS2/**-1



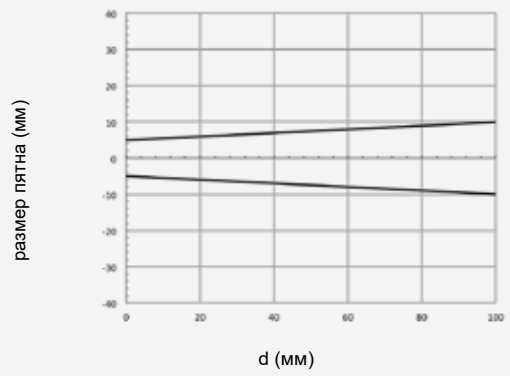
# диаграммы Боде

модели с прямым отражением

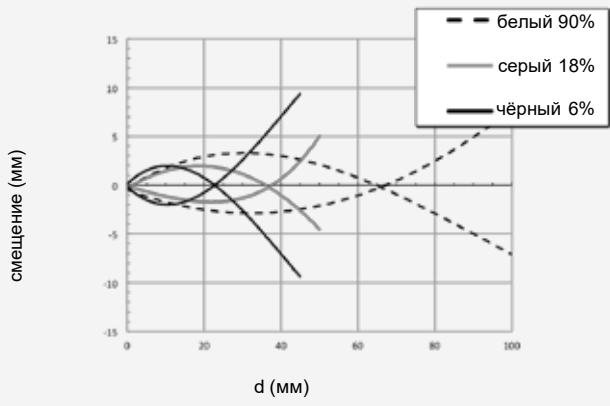
PS2/\*\*-\*\* избыточное излучение



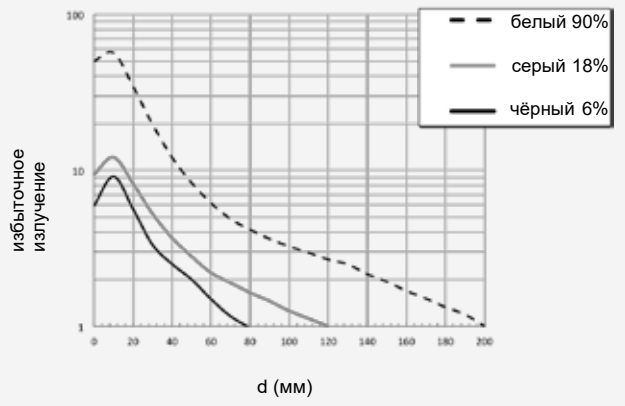
PS2/\*\*-\*\* размер пятна



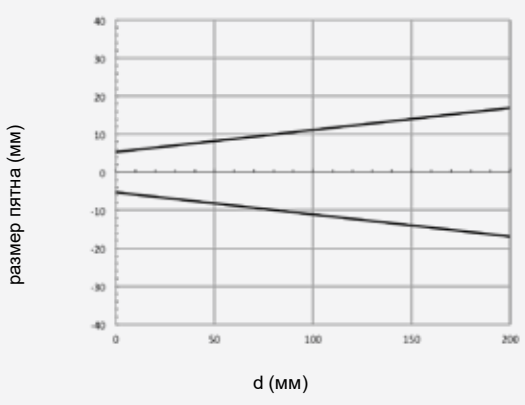
PS2/\*\*-\*\* параллельное смещение



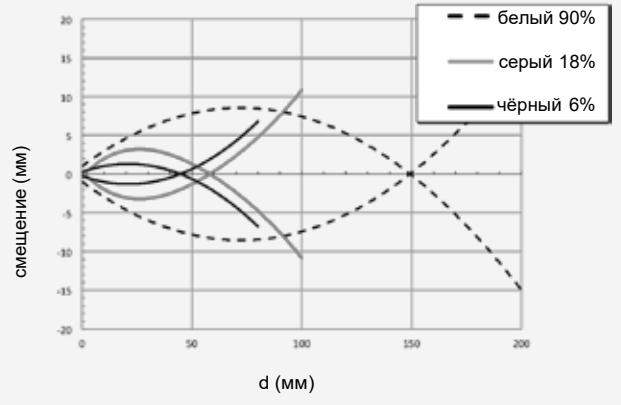
PS4/\*\*-\*\* избыточное излучение



PS4/\*\*-\*\* размер пятна



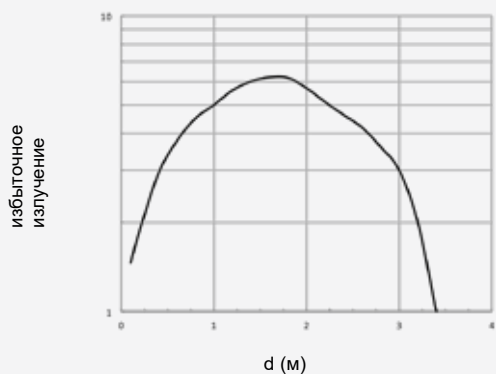
PS4/\*\*-\*\* параллельное смещение



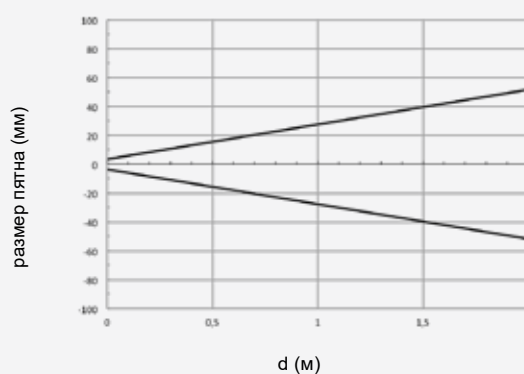
## диаграммы Бодэ

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

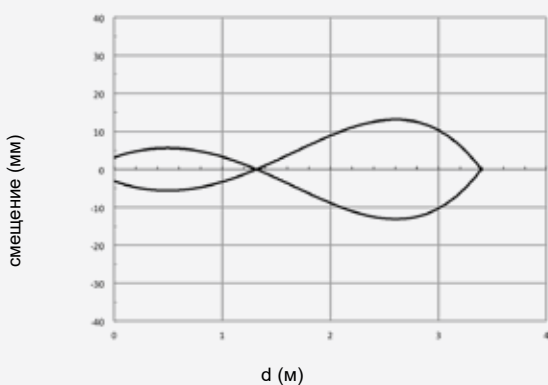
PS2/\*\*-\*\* избыточное излучение



PS2/\*\*-\*\* размер пятна



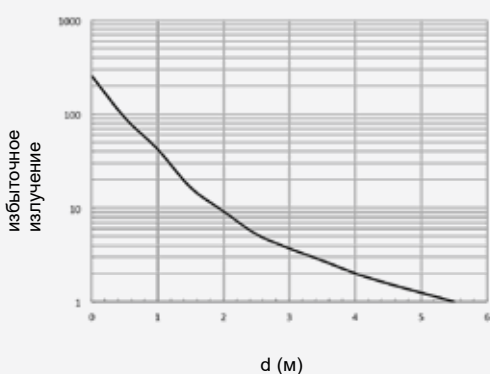
PS2/\*\*-\*\* параллельное смещение



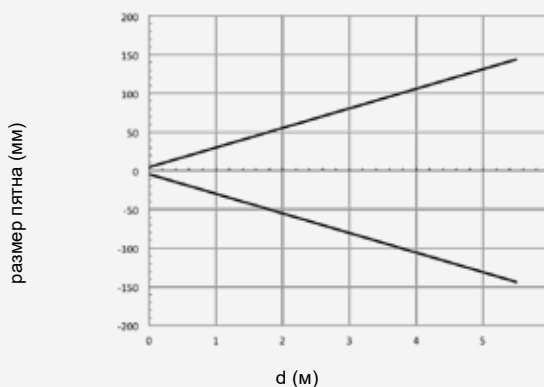
## диаграммы Бодэ

модели со сквозным лучом

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

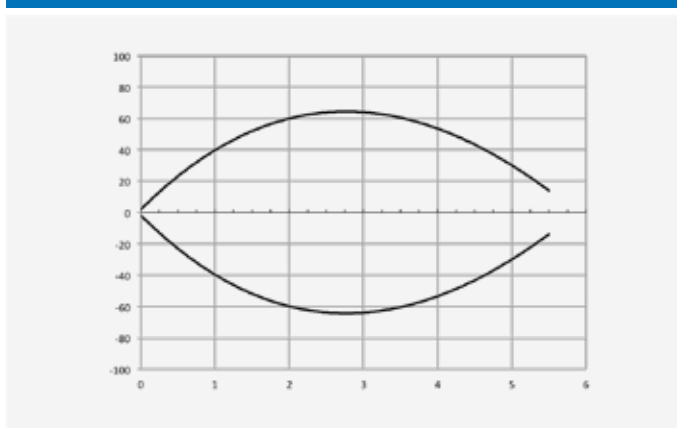


PSE/00-0\* - PSR/00-0\* размер пятна



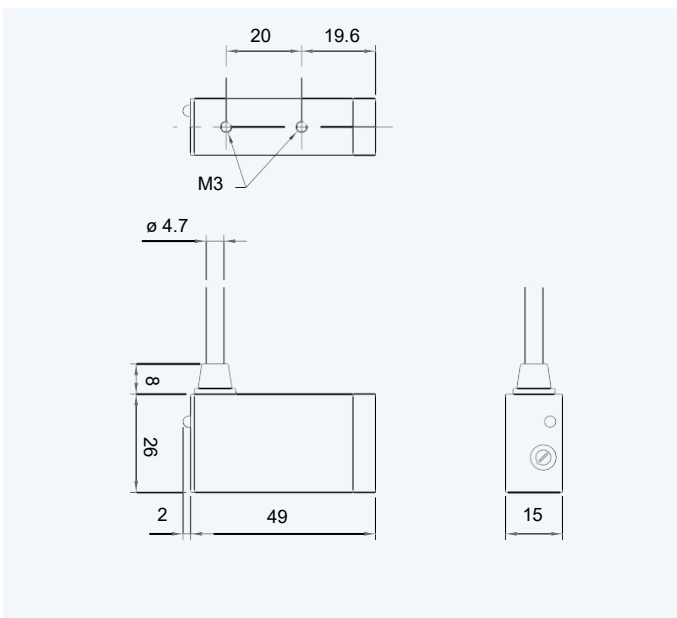


PSE/00-0\* - PSR/00-0\* параллельное смещение

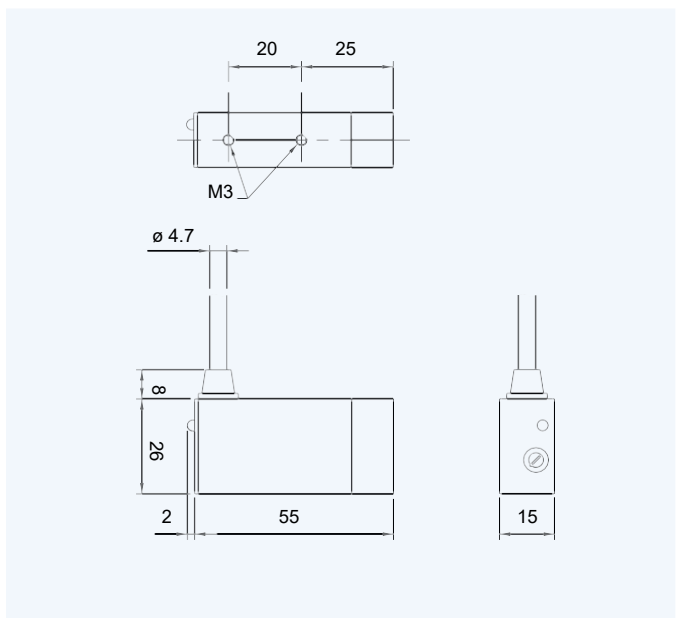


размеры (мм)

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



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



PS+/\*\*-0E

