

Со статическим (пост. ток) или релейным (пост./перем. ток) выходом



Серия RX

Фотоэлектрический макси-датчик со статическим выходом (постоянный ток) или релейным выходом (постоянный/переменный ток)

Особенности

- Модели: диффузное отражение, с отражением от рефлектора, поляризационные, со сквозным лучом и подавлением заднего фона
- Серия с высокой производительностью и различными способами установки
- Большая дистанция срабатывания и очень компактные размеры
- Релейный выход или многофункциональный выход DECOUT®
- Функции таймера: задержка вкл., задержка выкл., одинарное срабатывание; потенциометр для настройки чувствительности
- Выключатель уменьшает излучение для лучшего обнаружения объектов (для моделей со сквозным лучом)
- Видимый 360° LED-индикатор выравнивания, 2 LED-индикатора (стабильный сигнал, выход)
- Стандартный выход с разъемом M12; аксиальные и угловые крепежи

содержание



- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции

Код для заказа

RX 6 / 00 - 1 A

серия	RX	Прямоугольный фотоэлектрический макси-датчик
тип	6	1000 мм диффузное отражение
	8	2000 мм диффузное отражение
	C	12 м с отражением от рефлектора
	P	8 м поляризационный с отражением от рефлектора
	S	Подавление заднего фона 0,05 - 0,3 м
	L	Подавление заднего фона 0,25 - 1 м
	E	Излучатель 20-60 В пост. тока / 20-253 В перем. тока
	R	Приёмник
функция таймера	0	Без функции таймера
	T	С функцией таймера
выход	1	Выход DECOUT® / 10-30 В пост. тока
	3	Релейный выход / 20-60 В пост. тока - 20-253 В перем. тока
фиксатор	A	Без фиксатора
	B	С фиксатором
модель		Стандартная модель
	37	Модель RX8 с рабочей дистанцией до 4,5 м



доступные модели

модели без фиксатора

функция	дистанция (м)	10...30 В пост. тока DECOUT®		20...60 В пост. тока / 20...253 В перем. тока	релейный
		без функции таймера	функция таймера	без функции таймера	функция таймера
подавление фона	0,05...0,3	RXS/00-1A	RXS/0T-1A	RXS/00-3A	RXS/0T-3A
	0,25...1	RXL/00-1A	RXL/0T-1A	RXL/00-3A	RXL/0T-3A
диффузное отражение	1	RX6/00-1A	RX6/0T-1A	RX6/00-3A	RX6/0T-3A
	2	RX8/00-1A	RX8/0T-1A	RX8/00-3A	RX8/0T-3A
	4,5	RX8/00-1A37	RX8/0T-1A37	RX8/00-3A37	RX8/0T-3A37
рефлектор	12	RXC/00-1A	RXC/0T-1A	RXC/00-3A	RXC/0T-3A
поляризац.	6	RXP/00-1A	RXP/0T-1A	RXP/00-3A	RXP/0T-3A
излучатель	-	-	-	RXE/00-3A	-
излучатель с проверкой	-	-	-	-	-
приёмник	16...32	-	-	RXR/00-3A	RXR/0T-3A

доступные модели

модели с фиксатором

функция	дистанция (м)	10...30 В пост. тока DECOUT®		20...60 В пост. тока / 20...253 В перем. тока	релейный
		без функции таймера	функция таймера	без функции таймера	функция таймера
подавление фона	0,05...0,3	RXS/00-1B	RXS/0T-1B	RXS/00-3B	RXS/0T-3B
	0,25...1	RXL/00-1B	RXL/0T-1B	RXL/00-3B	RXL/0T-3B
диффузное отражение	1	RX6/00-1B	RX6/0T-1B	RX6/00-3B	RX6/0T-3A
	2	RX8/00-1B	RX8/0T-1B	RX8/00-3B	RX8/0T-3B
	4,5	RX8/00-1B37	RX8/0T-1B37	RX8/00-3B37	RX8/0T-3B37
рефлектор	12	RXC/00-1B	RXC/0T-1B	RXC/00-3B	RXC/0T-3B
поляризац.	6	RXP/00-1B	RXP/0T-1B	RXP/00-3B	RXP/0T-3B
излучатель	-	-	-	RXE/00-3B	-
излучатель с проверкой	-	-	-	-	-
приёмник	16...32	-	-	RXR/00-3B	RXR/0T-3B

Со статическим выходом (постоянный ток) или релейным выходом (постоянный/переменный ток)

Техническое описание

диффузные, с отражением от рефлектора, с подавлением заднего фона и сквозным лучом



Со статическим выходом (постоянный ток) или релейным выходом (постоянный/переменный ток)

	статический выход – пост. ток						релейный выход – пост./перем. ток							
	дифф. отражение		с рефлектором		дифф. отражение		дифф. отражение		с рефлектором		дифф. отражение		сквозной луч	
	-		стандарт	поляриз.	подавление фона		-		стандарт	поляриз.	подавление фона		без проверки	
	RX6/0*-1*	RX8/0*-1*	RXC/0*-1*	RXP/0*-1*	RXS/0*-1*	RXL/0*-1*	RX6/0*-3*	RX8/0*-3*	RXC/0*-3*	RXP/0*-3*	RXS/0*-3*	RXL/0*-3*	RXE/0*-3* + RXR/0*-3*	
Номин. дистанция срабатывания	1 м ⁽¹⁾	2 м ⁽¹⁾	12 м ⁽²⁾	6 м ⁽²⁾	0,05... 0,3 м ⁽¹⁾	0,25... 1 м ⁽¹⁾	1 м ⁽¹⁾	2 м ⁽¹⁾	12 м ⁽²⁾	6 м ⁽²⁾	0,05... 0,3 м ⁽¹⁾	0,25... 1 м ⁽¹⁾	16 - 32 м	
Излучение	инфракрасное (880 нм)		красное (660 нм)		инфракрасное (880 нм)				красное (660 нм)		инфракрасное (880 нм)			
Допуск	- 10...+ 30 %		EG ≥ 2 при Sr		0...+ 10 %		- 10...+ 30 %		EG ≥ 2 при Sr		0...+ 10 %		EG ≥ 2 при Sr	
Гистерезис	2...10% от номинальной дистанции срабатывания S _n													
Повторяемость	5 %													
Раб. напряжение	10...30 В пост. тока						20...253 В перем. тока / 50 -60 Гц							
Пульсация	≤ 10 % макс						-							
Ток холостого хода	25 мА			40 мА			25 мА _{RMS}			30 мА _{RMS}		15 мА _{RMS} 30 мА _{RMS}		
Ток нагрузки	≤ 100 мА						-						3А-250 В пер. тока 3А-30 В пост. тока (750 ВА / 90 В)	
Ток утечки	≤ 10 мкА						-							
Падение напряжения	1,2 В макс.						-							
Тип выхода	статический DECOU [®]						релейный							
Частота переключения	500 Гц						25 Гц							
Задержка включения	100 мс													
Функция таймера	от 0,1с до 10с, задержка ВКЛ, задержка ВЫКЛ, одинарное срабатывание													
Защита питания	защита от переплюсовки и неустановившегося тока						защита от неустановившегося тока (пер. ток) и скачков напряжения (пост. ток)							
Защита выхода	Защита от короткого замыкания (с задержкой)						-							
Раб. температура	- 25°С...+ 70°С (без зависаний)		- 25°С... + 60°С		- 25°С...+ 70°С (без зависаний)				- 25°С... + 60°С		- 25°С...+ 70°С			
Температурный дрейф	10 % Sr													
Класс защиты	IP65 (EN60529) ⁽³⁾													
Интерференция внешнего света	≥ 5.000 лк (лампа накаливания)	≥ 10.000 лк (лампа накаливания)		≥ 5.000 лк (лампа накаливания)				≥ 10.000 лк (лампа накаливания)	≥ 5.000 лк (лампа накаливания)		10.000 лк (лампа накаливания)			
LED излучателя	-												зелёный (питание) красный (дист. x 2)	
LED приёмника	задний, красный (состояние выхода), передний, красный (выравнивание), зелёный (стабильный сигнал)													
Материал корпуса	поликарбонат (армированный стекловолокном)													
Материал оптики	пластик													
Вес (приблизит.)	145 г без фиксатора / 165 г с фиксатором													

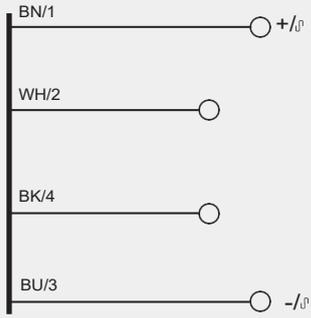
⁽¹⁾ С 100 x 100 мм белой матовой бумагой EG=1,5 ⁽²⁾ Со стандартным рефлектором Ø 80 мм (RL110 заказывается отдельно) ⁽³⁾ Защита гарантирована только при корректной установке кабеля.



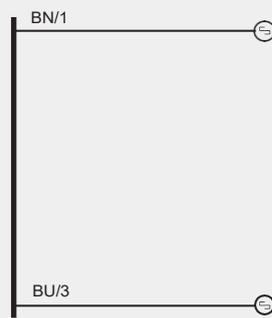
схемы электрических соединений

Статический выход (постоянный ток) или релейный выход (постоянный/переменный ток)

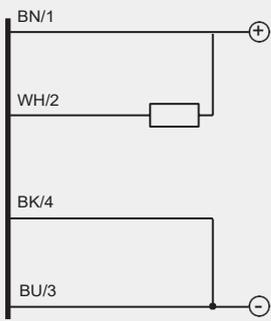
релейный выход с перем. - пост. током



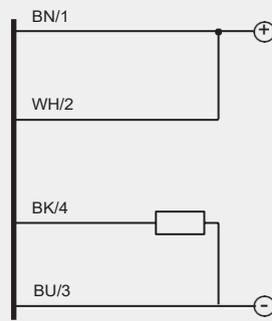
излучатель



выход DECOUТ® NPN



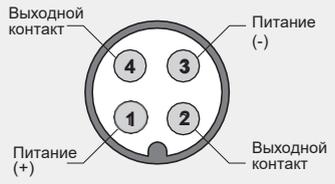
выход DECOUТ® PNP



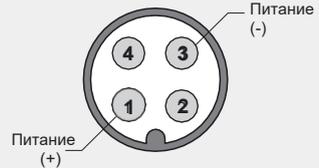
- BN коричневый
- BU синий
- BK чёрный
- WH белый
- PK розовый
- GY серый

разъём

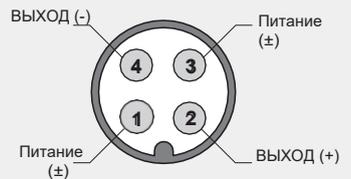
M12 релейный выход перем. - пост. ток



M12 излучатель перем. - пост. ток



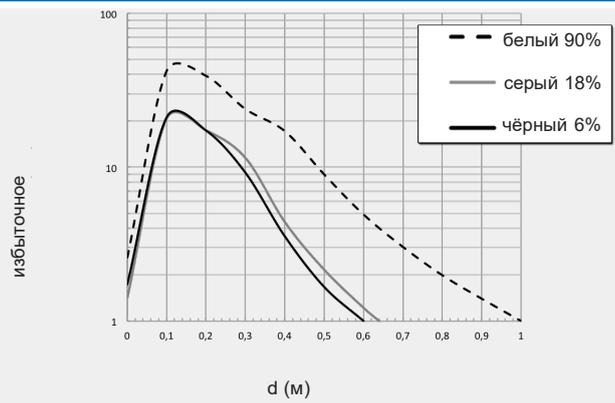
M12 DECOUТ®



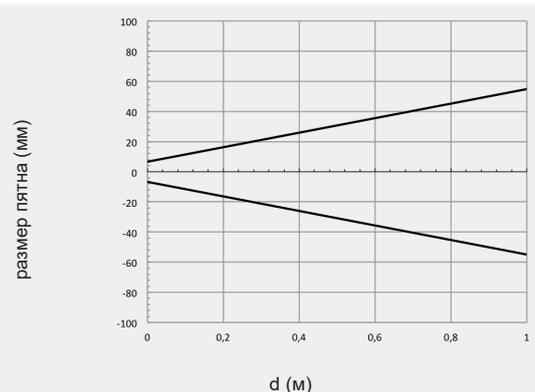
диаграммы Боде

диффузные модели

RX6/**-*** избыточное излучение



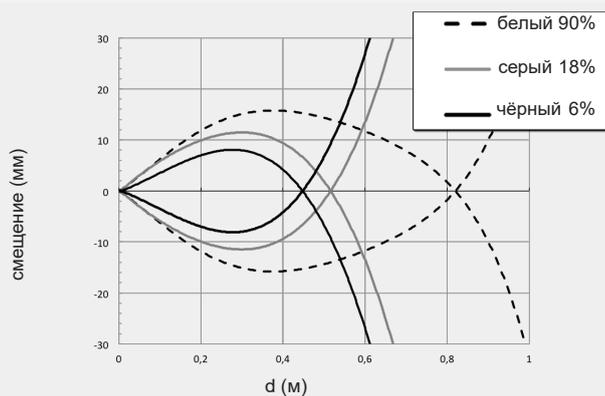
RX6/**-*** размер пятна



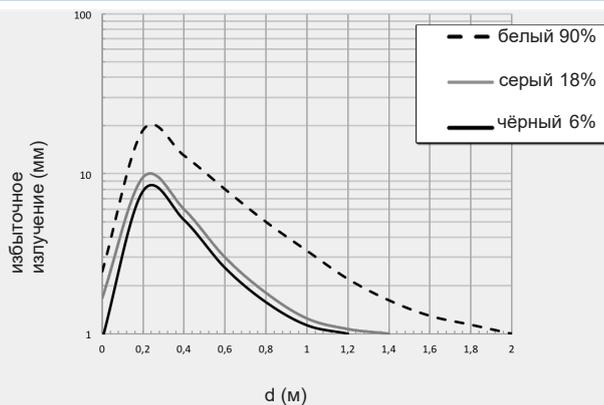
RX



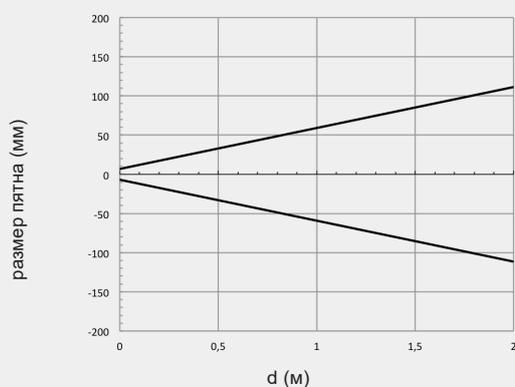
RX6/**-** параллельное смещение



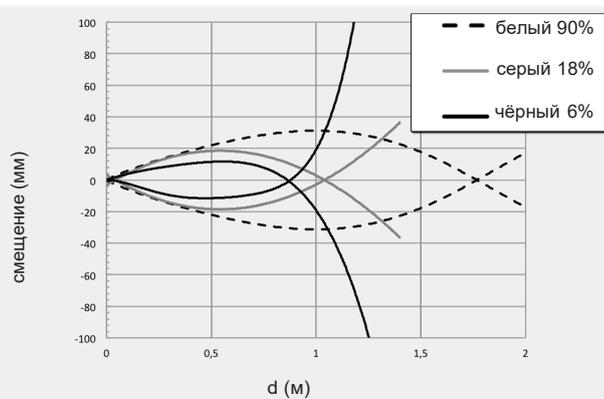
RX8/**-** избыточное излучение



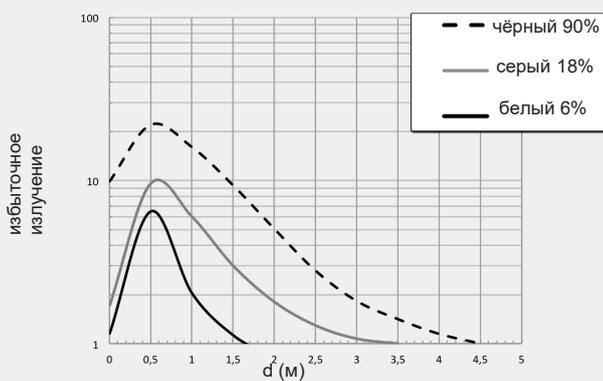
RX8/**-** размер пятна



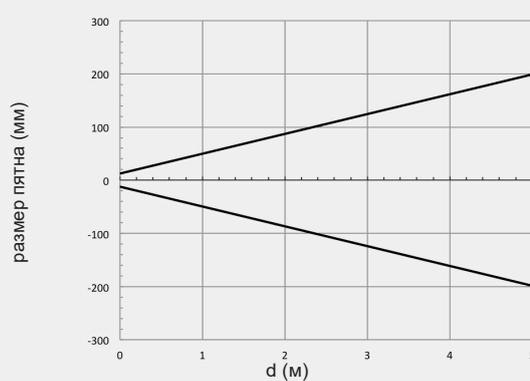
RX8/**-** параллельное смещение



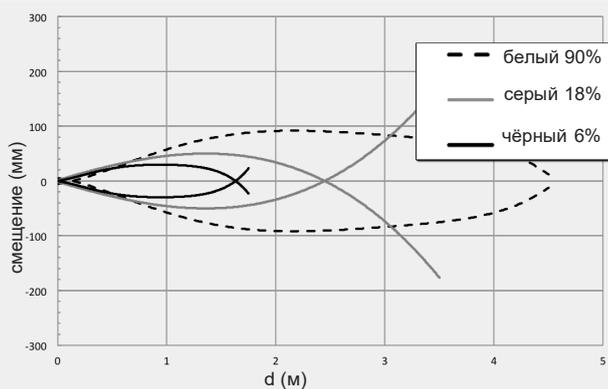
RX8/**-***37 избыточное излучение



RX8/**-***37 размер пятна



RX8/**-***37 параллельное смещение



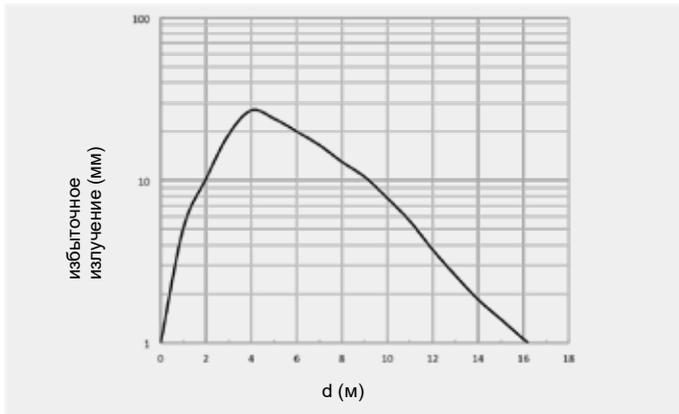


диаграммы Боде

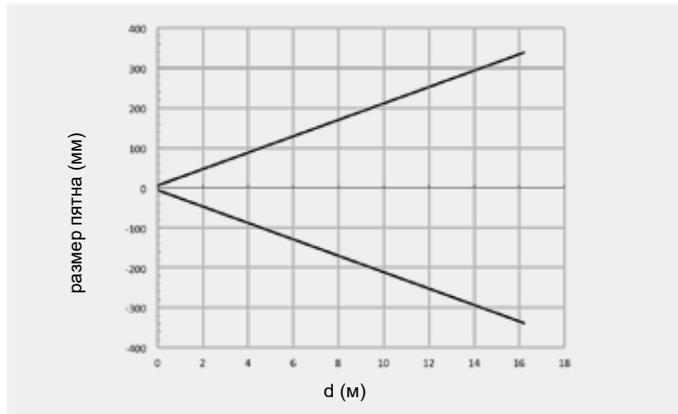
модели с отражением от рефлектора

Статический выход (постоянный ток) или
рейтинговый выход (постоянный/переменный ток)

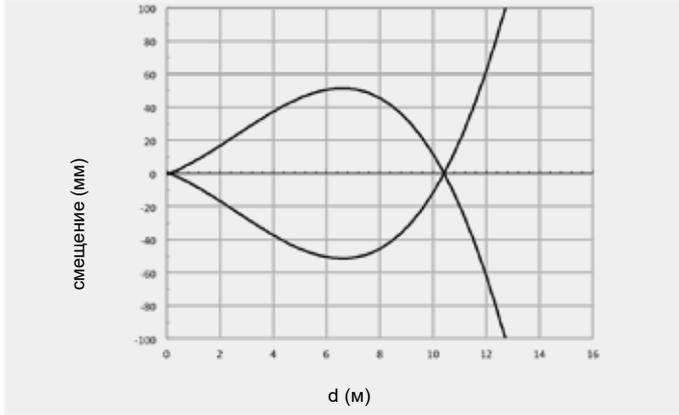
RXC/**-** избыточное излучение



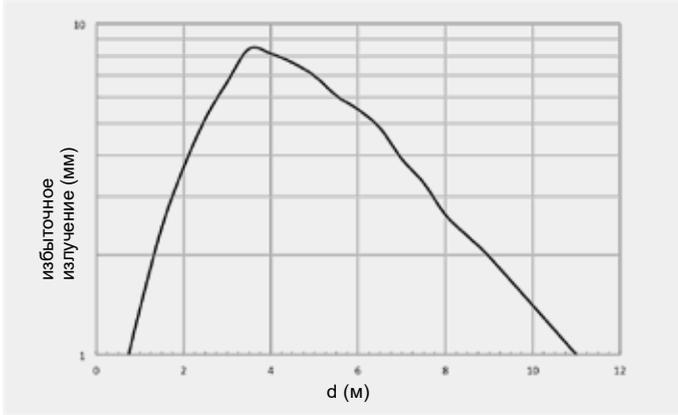
RXC/**-** размер пятна



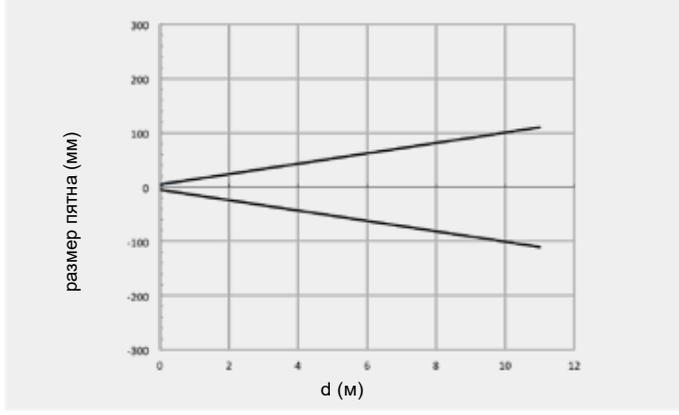
RXC/**-** параллельное смещение



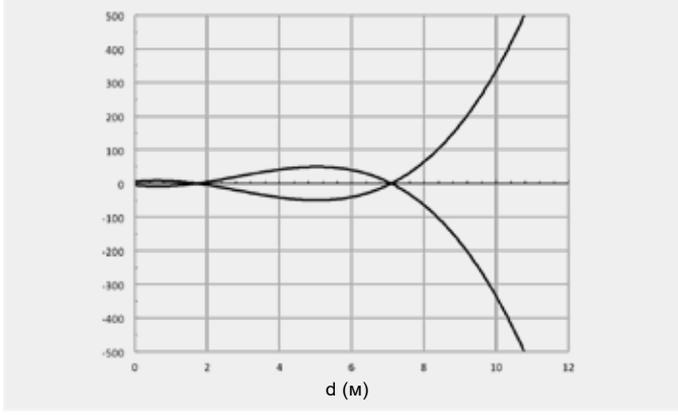
RXC/**-** избыточное излучение



RXC/**-** размер пятна



RXC/**-** параллельное смещение



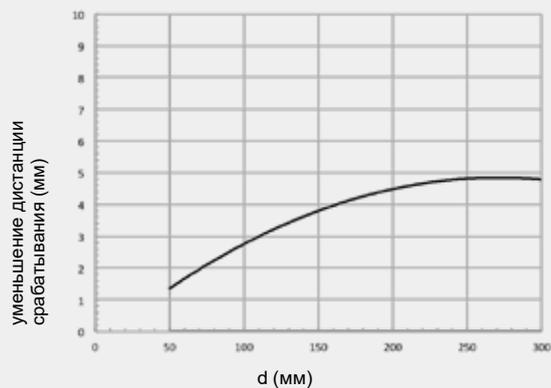
диаграммы Боде

модели с подавлением заднего фона

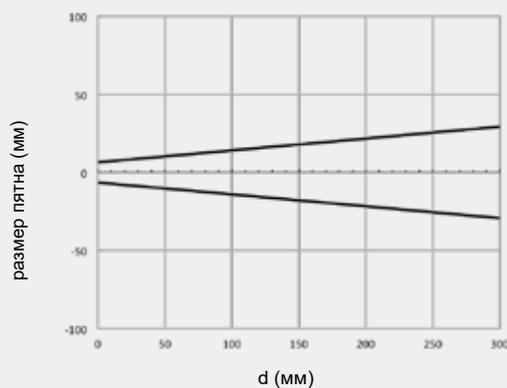


Модели со статическим выходом (постоянный ток) или релейным выходом (постоянный/переменный ток)

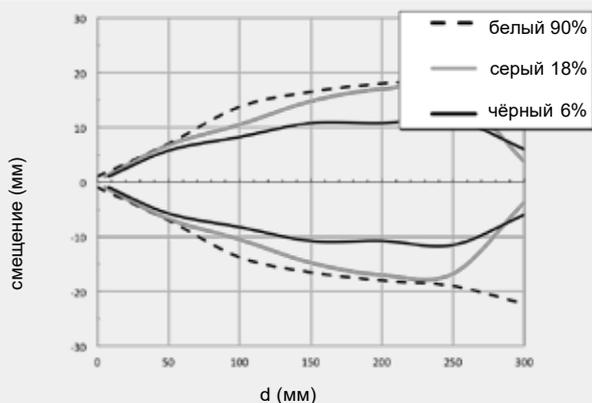
RXS/**-** уменьшение дистанции срабатывания



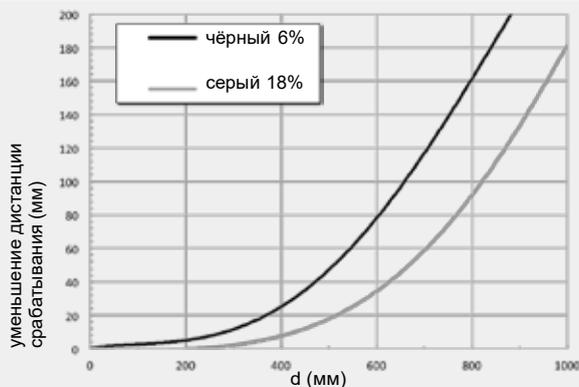
RXS/**-** размер пятна



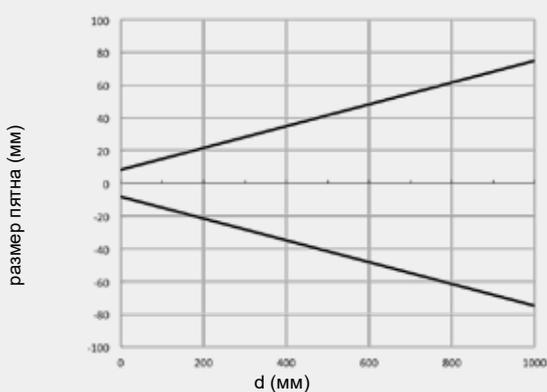
RXS/**-** параллельное смещение



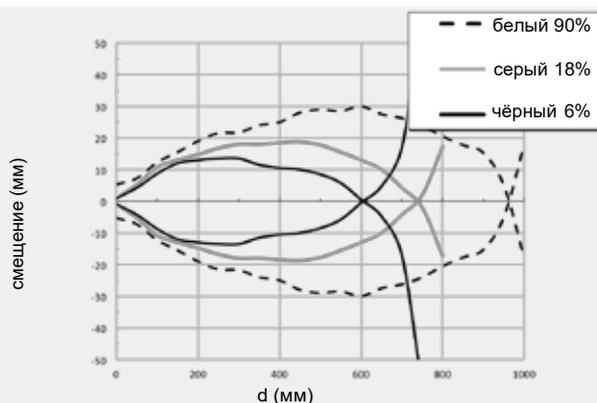
RXL/**-** уменьшение дистанции срабатывания



RXL/**-** размер пятна



RXL/**-** параллельное смещение



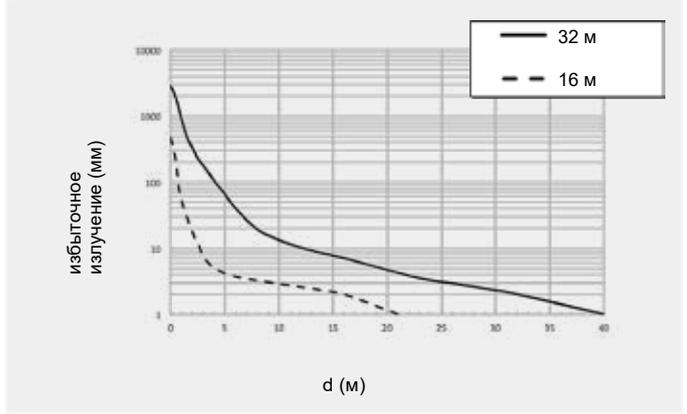


диаграммы Бодэ

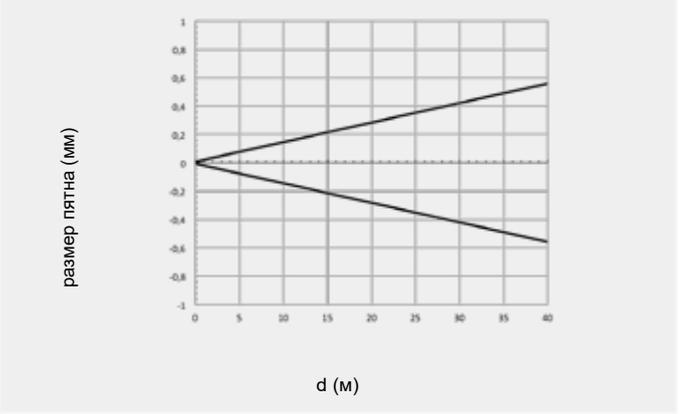
модели со сквозным лучом

Модели со статическим выходом (постоянный ток) ИЛИ
рейтингом выходом (постоянный/переменный ток)

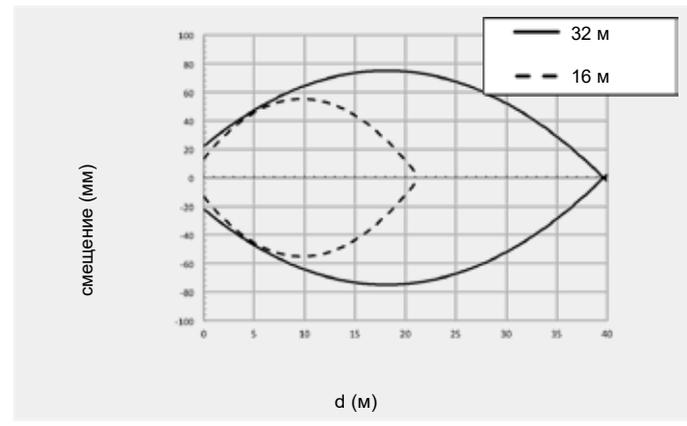
RXE/00-0* - RXR/00-0* избыточное излучение



RXE/00-0* - RXR/00-0* размер пятна

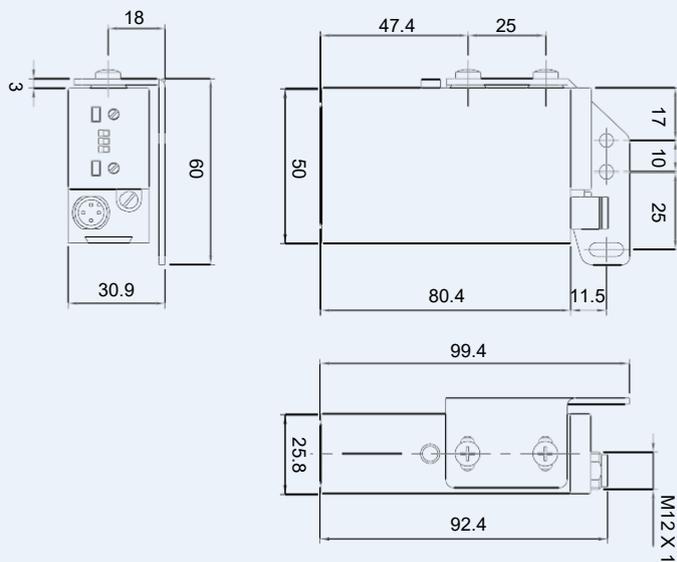


RXE/00-0* - RXR/00-0* параллельное смещение





RX*/**-*A



RX*/**-*B

