



Серия DM

Цилиндрические фотоэлектрические датчики в корпусе M12



Особенности

- Модели с диффузным отражением, поляризационные и со сквозным лучом
- Функция удалённого и встроенного обучения
- Выбираемые выходы светло / темно
- Класс защиты IP67
- Многофункциональный LED-индикатор состояния
- Полная защита от электрических повреждений
- Сертификация: CE и cULus



содержание

- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



M12 цилиндрические

Код для заказа (*)

			DM	2	/	0	N	-	1	A	
серия	DM	Цилиндрический фотоэлектрический датчик в корпусе M12									
тип	2	Диффузное отражение 100 мм без настройки чувствительности									
	3	Диффузное отражение 100 мм с настройкой чувствительности									
	7	Диффузное отражение 300 мм с настройкой чувствительности									
	P	Поляризационный 2 м с настройкой чувствительности									
	E	Излучатель 4 м с настройкой силы излучения									
	R	Приёмник 4 м									
излучатель / приёмник	0	Излучатель без проверки - Приёмник с выбором светло/темно									
	X	Излучатель с проверкой									
функция	0	Излучатель									
	N	NPN									
	P	PNP									
корпус	1	Металлический корпус									
кабель	A	Аксиальный кабельный выход									
	H	Разъём M12									
версия	25	DMP и DME без настройки чувствительности									
		Стандартная версия									

(*) Доступны модели ATEX. Свяжитесь с отделом продаж для получения подробной информации.

DM



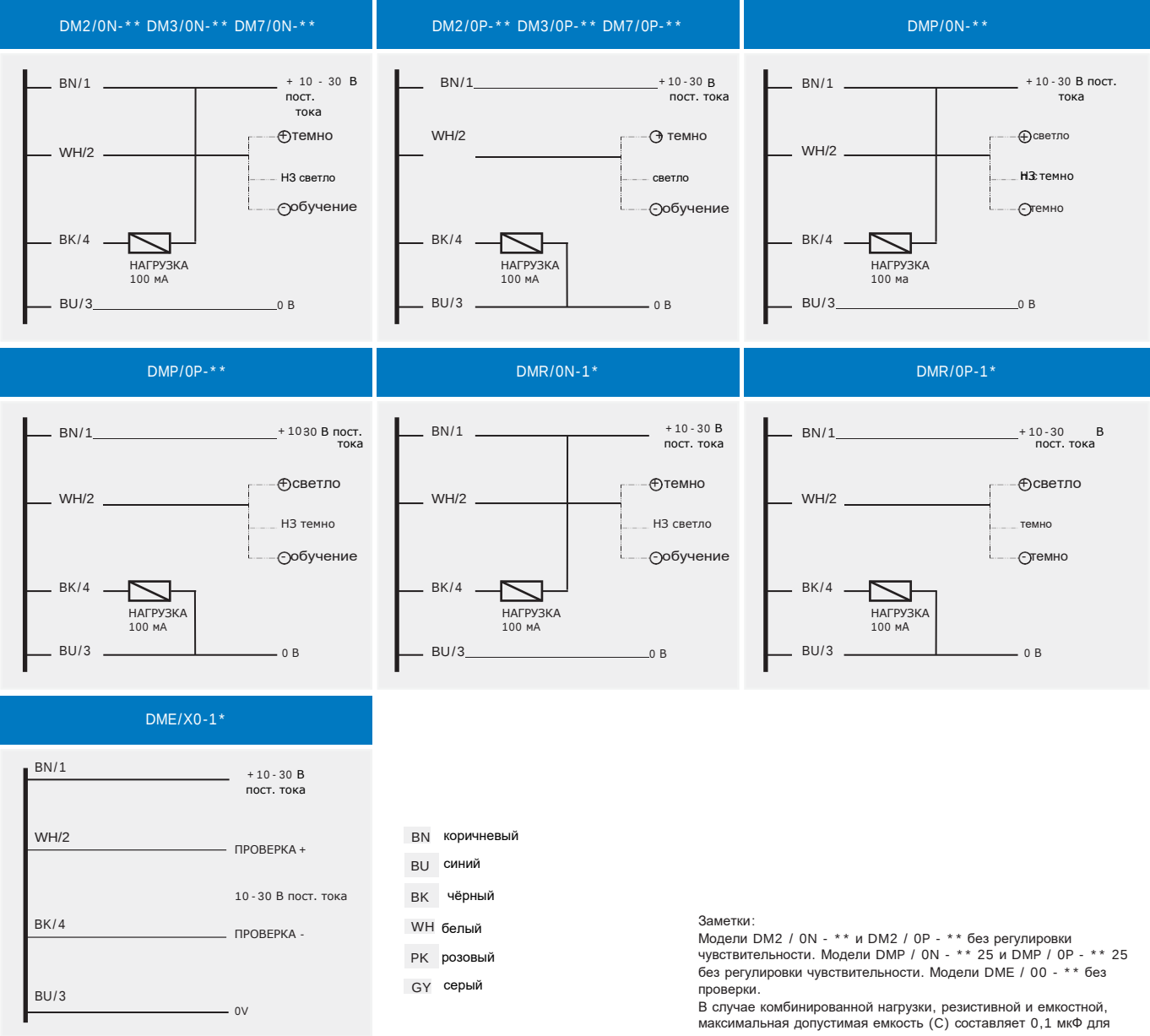
доступные модели

модель	дистанция	настройка	4 провода свет. / темн. NPN		4 провода свет. / темн. PNP	
			кабель	разъём	кабель	разъём
диффузная	100 мм	-	DM2/0N -1A	DM2/0N -1H	DM2/0P -1A	DM2/0P -1H
	100 мм		DM3/0N -1A	DM3/0N -1H	DM3/0P -1A	DM3/0P -1H
	300 мм		DM7/0N -1A	DM7/0N -1H	DM7/0P -1A	DM7/0P -1H
поляризац.	2 м		DMP/0N -1A	DMP/0N -1H	DMP/0P -1A	DMP/0P -1H
излучатель	4 м		DME/00 -1A	DME/00 -1H	DME/00 -1A	DME/00 -1H
приёмник			DMR/0N -1A	DMR/0N -1H	DMR/0P -1A	DMR/0P -1H

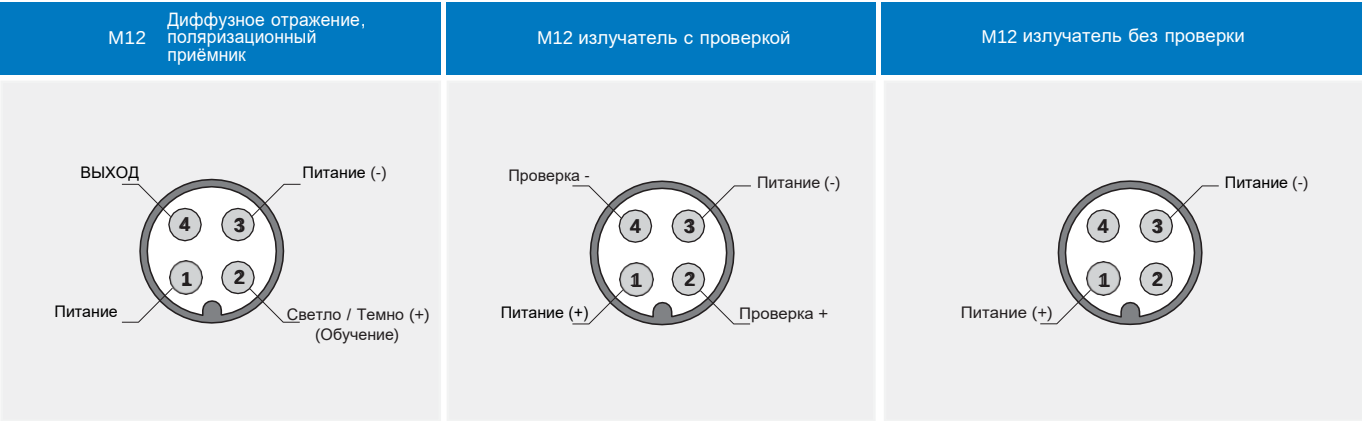
техническое описание

	Диффузное отражение			Поляризац.	Сквозной луч	
	DM2/0*-1*	DM3/0*-1*	DM7/0*-1*	DMP/0*-1*	DMR/0*-1*	DME/0*-1*
						
Номинальная дистанция срабатывания	100 мм ⁽¹⁾		300 мм ⁽²⁾	2.5 м ⁽³⁾	4 м	
Излучение	инфракрасное (880 нм)			красное (660 нм)	инфракрасное (880 нм)	
Допуск	+ 15 % / - 5 %					
Гистерезис	≤ 10 %				≤ 20 %	
Повторяемость	5 %					
Рабочее напряжение	10...30 В постоянного тока					
Пульсация	≤ 10 %					
Ток холостого хода	≤ 30 мА					
Ток нагрузки	100 мА					
Ток утечки	≤ 10 мкА					
Падение выходного напряжения	2 В макс. ток нагрузки = 100 мА					
Тип выхода	NPN или PNP – выбор светло / темно					
Частота переключения	400 Гц				250 Гц	
Время отклика	1.1 мс				2 мс	
Задержка включения	150 мс					
Защита питания	Защита от переплюсовки и неустановившегося тока					
ЭМС	Директива EN 60947-5-2					
Защита выхода	Защита от короткого замыкания (автоматический сброс)					
Рабочая температура	- 25°C...+ 70°C					
Температурный дрейф	10 % Sr					
Класс защиты	IP67 (EN60529) ⁽⁴⁾					
Контрольный вход	-				Питание входа с развязкой 10..30 В пост. ток.	
Подавление внешнего освещения	3000 лк (лампа накаливания), 10000 лк (солнечный свет)					
Светодиоды	жёлтый					
Настройка чувствительности	-				-	
Материал корпуса	Никелированная латунь					
Материал оптики	Пластик					
Крутящий момент	10 Нм					
Вес (приблизительный)	28 г коннектор / 60 г кабель					

DM СЕРИЯ.

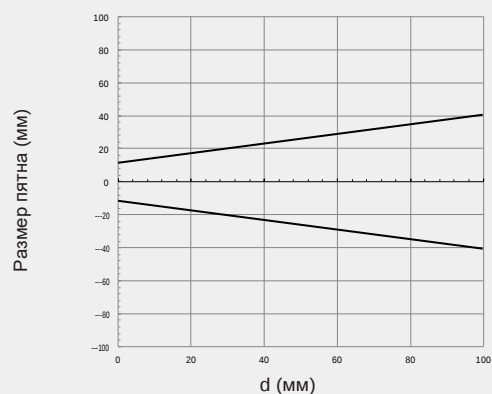
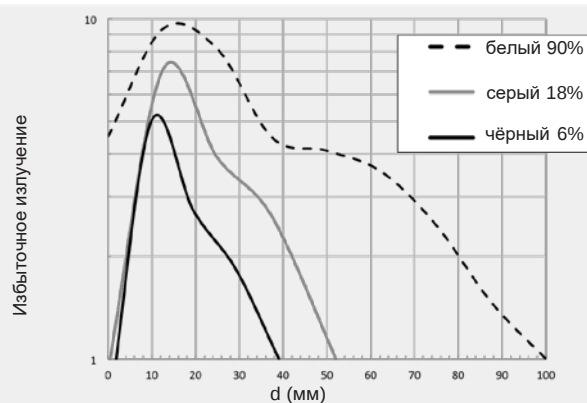


разъём

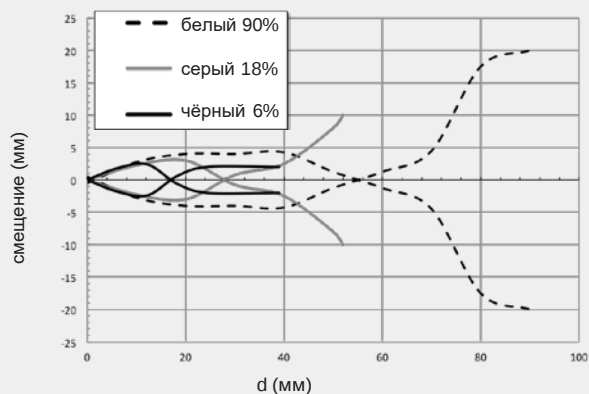




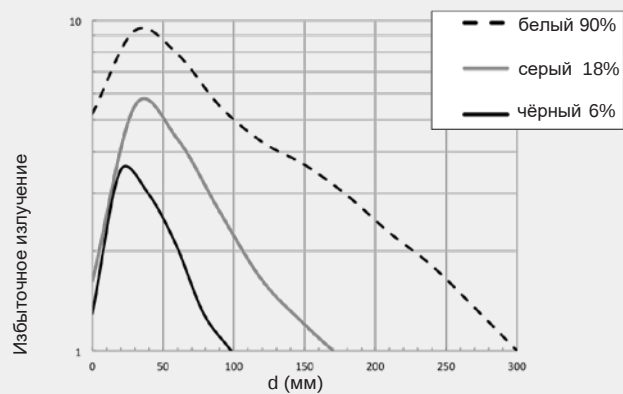
DM2/**-**-** размер пятна



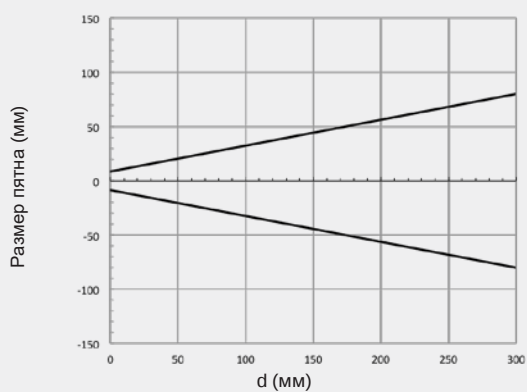
DM2/**-**-** параллельное смещение



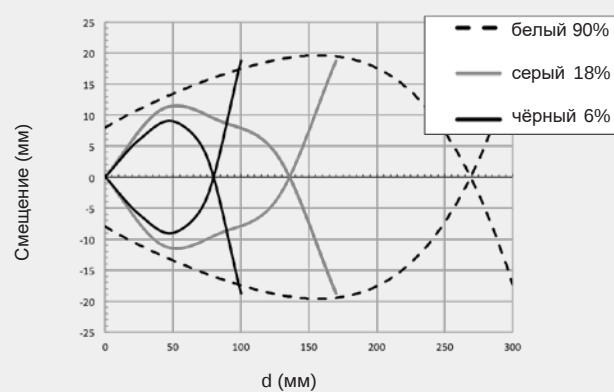
DM5/**-**-** избыточное излучение



DM5/**-**-** размер пятна



DM5/**-**-** параллельное смещение



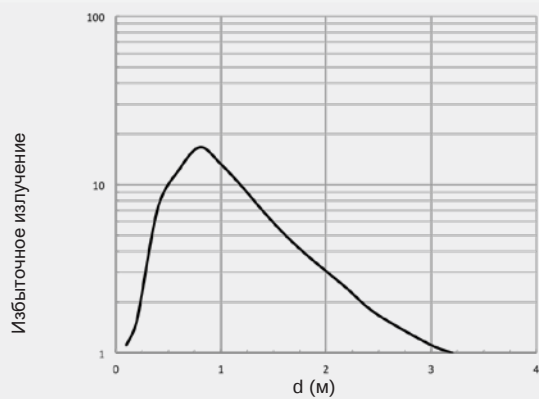
диаграммы Бодe

поляризационные модели (диаграммы рассчитаны с помощью рефлектора RL110)

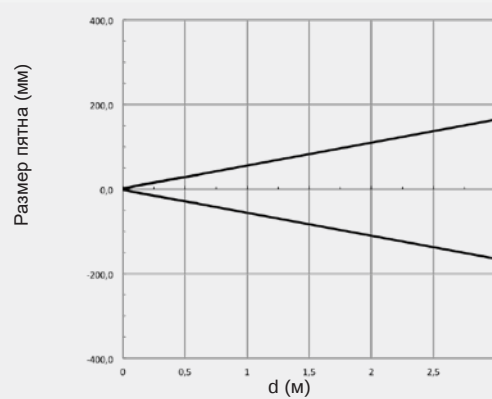


М12 цилиндрические

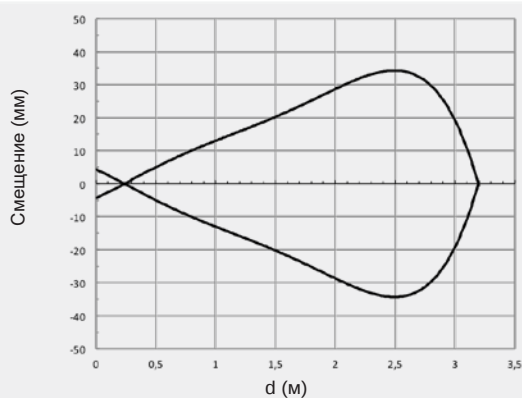
DM7/**-**- избыточное излучение



DM7/**-**- размер пятна



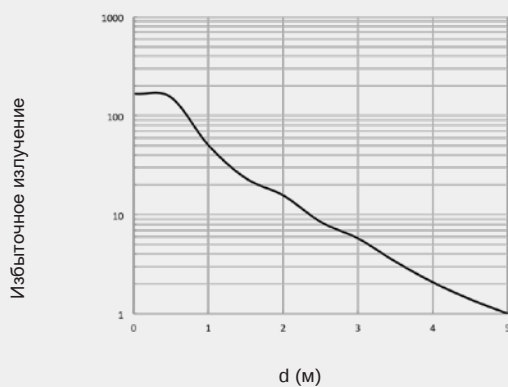
DM7/**-**- параллельное смещение



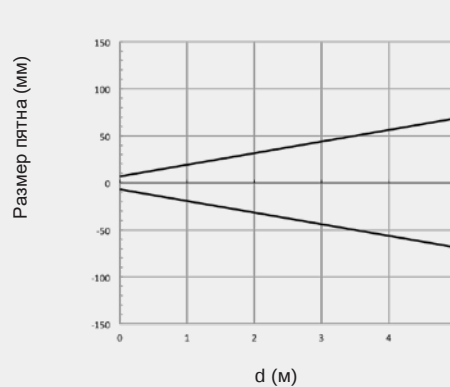
диаграммы Бодe

модели со сквозным лучом

DMP/**-**- избыточное излучение



DMP/**-**- размер пятна



DM

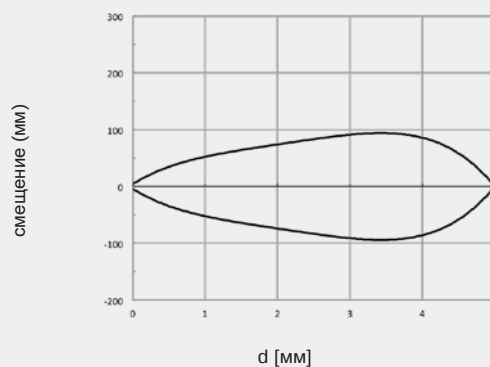


диаграммы Боде

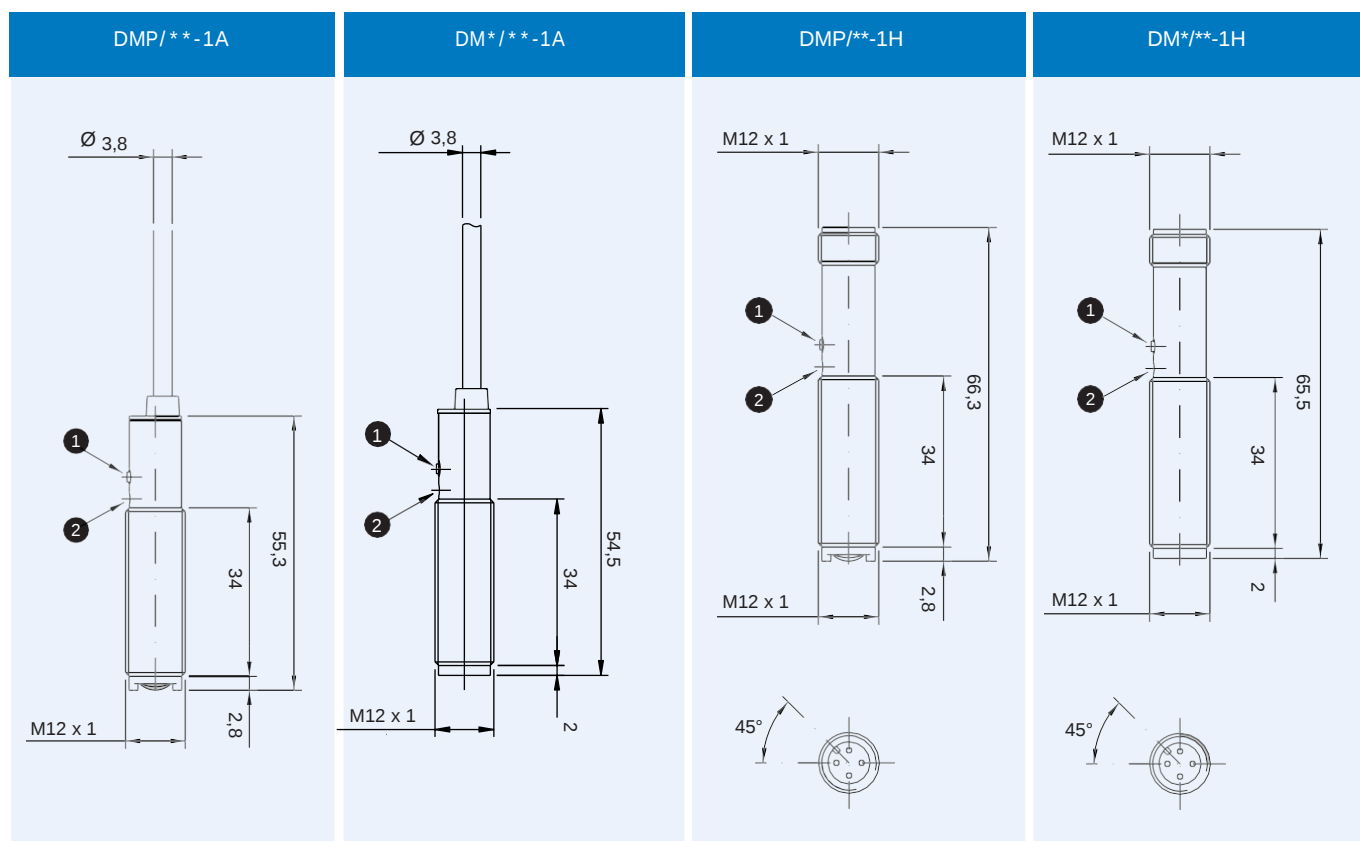
модели со сквозным лучом

M12 цилиндрические

DMP/**-** параллельное смещение



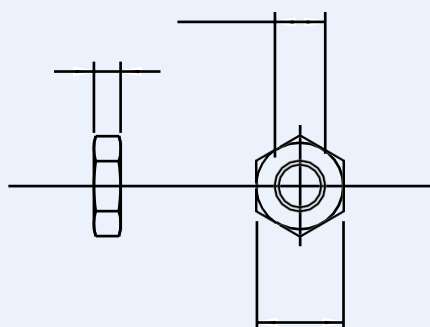
размеры (мм)



1 Кнопка обучения 2 LED

размеры (мм)

аксессуары в комплекте



металлическая
гайка (2 x)

DM