



Серия MQ0 / MQ1

Фотоэлектрические датчики в корпусе M18 с подавлением заднего фона на фиксированную дистанцию с оптикой под прямым углом и переменным током



Особенности

- Модели на максимальную дистанцию 50 или 100 мм
- Разъём M12
- Пластиковый корпус
- Рабочее напряжение: 20...235 В перем. тока
- LED-индикатор состояния выхода
- Класс защиты IP67

содержание

- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



Цилиндрические M18 с подавлением заднего фона, прямоугольной оптикой и переменным током

Код для заказа

MQ0 / 00 - 0E

серия	MQ	Фотодатчик в корпусе M18 с оптикой под прямым углом и переменным током
тип	0	Подавление фона 50 мм без регулировки
	1	Подавление фона 100 мм без регулировки
4 провода	0	Версия с 4 проводами, выбор светло/темно
выход	0	Выход переменного тока
корпус	0	Пластиковый корпус
подкл.	E	Выход с пластиковым разъёмом M12

доступные модели

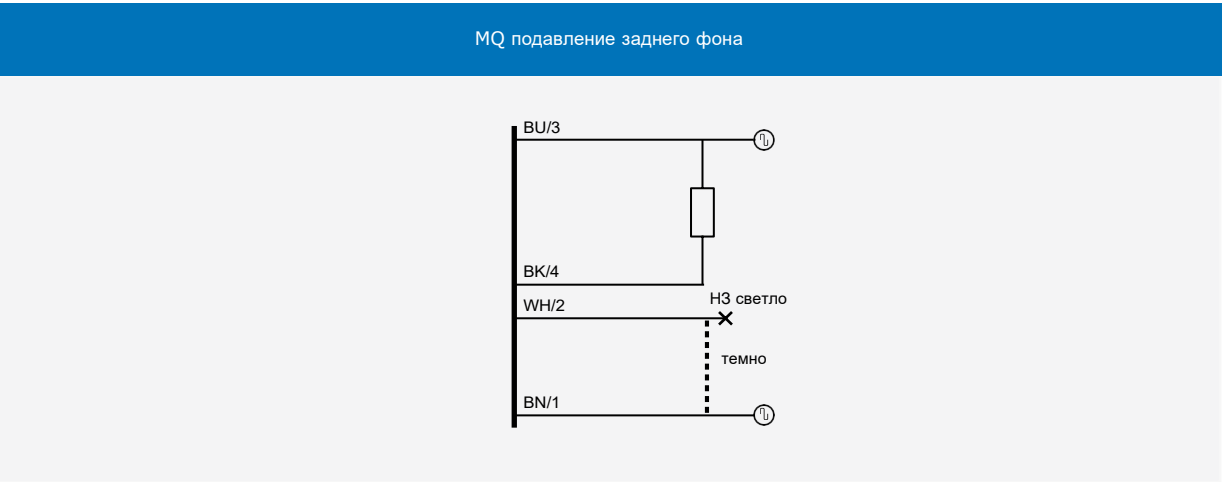
функция	дистанция (мм)	корпус	выход с кабелем
подавление заднего фона	50	пластик	MQ0/00-0E
	100		MQ1/00-0E



Цилиндрические M18 с подавлением заднего фона,
прямоугольной оптикой и переменным током

	MQ0/00-0E	MQ1/00-0E
Номинальная дистанция срабатывания	50 мм	100 мм
Допуск	+ 15 / 0 % от Sn	
Излучение	инфракрасное (880 нм)	
Гистерезис	≤ 1,5 % (белая карта)	
Повторяемость	5 %	
Рабочее напряжение	20...253 В перем. тока / 50 - 60 Гц	
Ток холостого хода	40 mA _{RMS}	
Выходное напряжение	5...300 mA _{RMS}	
Ток нагрузки	64 (Ton=10 мс)	
Ток утечки	≤ 1,5 mA _{RMS} (@ 250 В перем. ток)	
Падение выходного напряжения	3 В макс @ ток нагрузки 300 мА	
Тип выхода	TRIAC	
Частота переключения	25 Гц	
Задержка включения	200 мс	
Защита питания	Защита от скачков напряжения	
Рабочая температура	- 25°C...+ 70°C (без зависаний)	
Температура хранения	- 55°C...+80°C	
Интерференция внешнего света	3.000 лк (лампа накаливания), 10.000 лк (солнечный свет)	
Температурный дрейф	≤ 10 % Sr	
ЭМС	в соответствии с директивой EN50082-2; EN60947-5-2; EN50081-1	
Светодиоды	жёлтый (состояние выхода)	
Класс защиты	IP67 (EN60529)	
Тип выхода	M12 4-пин.; папа	
Материал корпуса	ПБТ (корпус), ПК (коннектор)	
Материал оптики	ПММА	
Крутящий момент	1 Нм	
Вес (приблизительный)	30 г	

схемы электрических соединений



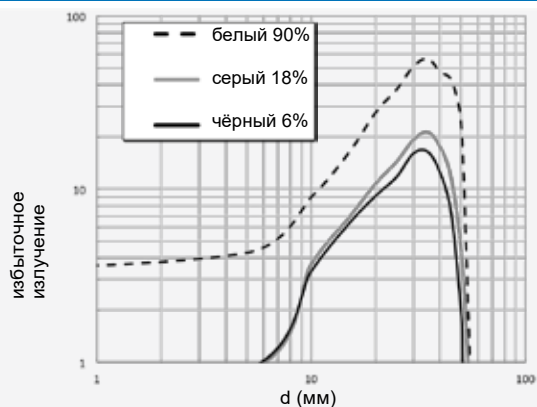
диаграммы Бодэ

модели с подавлением заднего фона

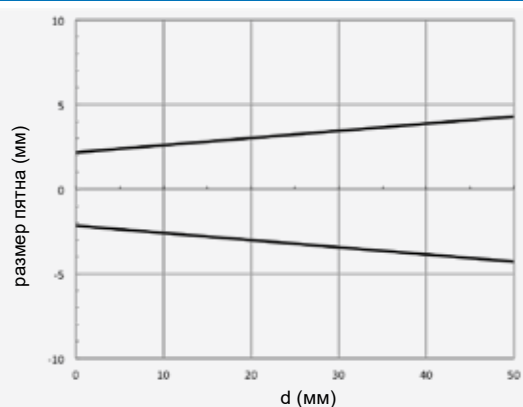


Цилиндрические M18 с подавлением заднего фона, прямоугольной оптикой и переменным током

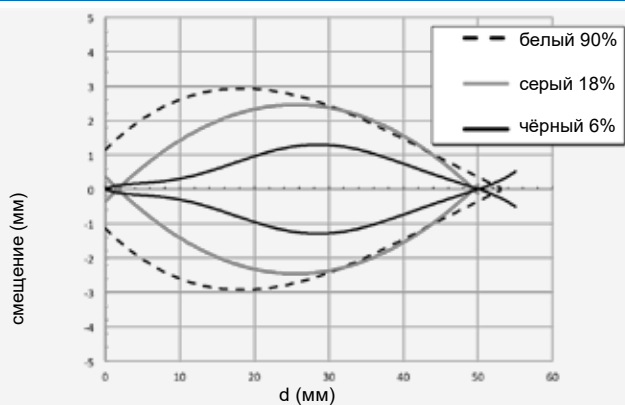
M*0/**_** избыточное излучение



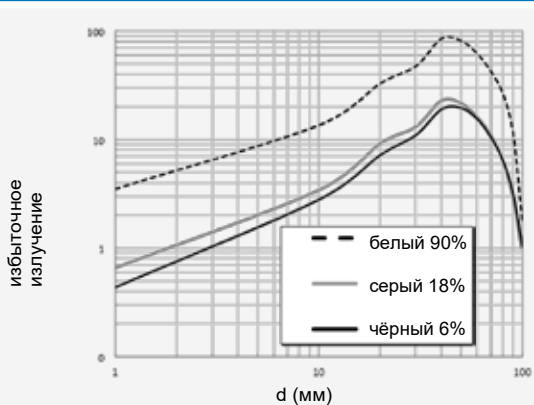
M*0/**_** размер пятна



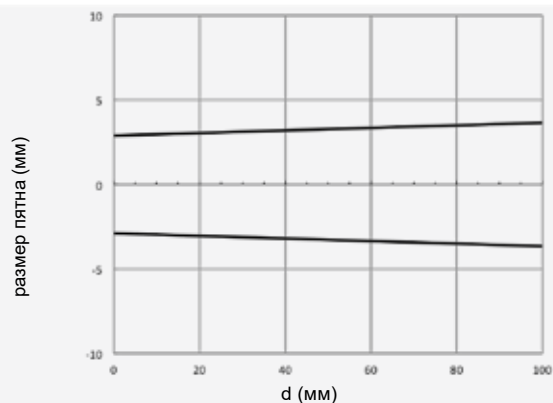
M*0/**_** параллельное смещение



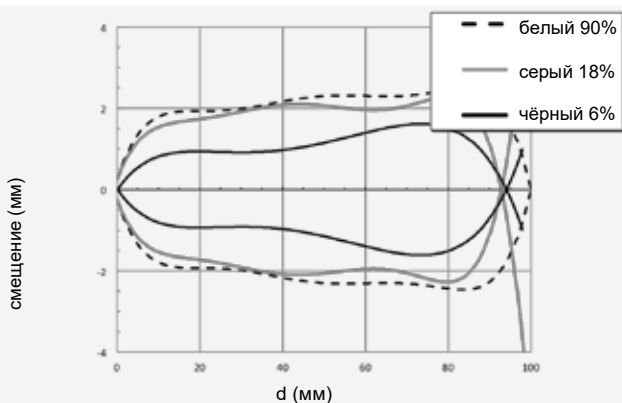
M*1/**_** избыточное излучение



M*1/**_** размер пятна



M*1/**_** параллельное смещение

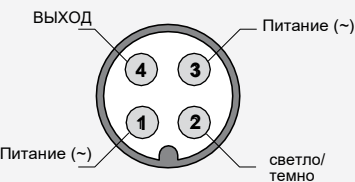




Цилиндрические M18 с подавлением заднего фона,
прямоугольной оптикой и переменным током

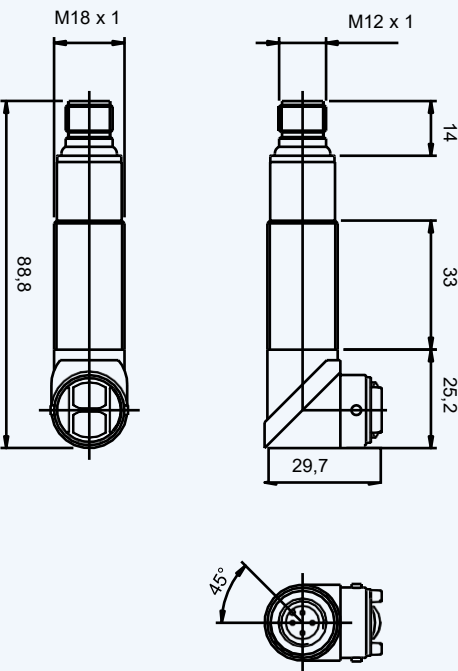
разъём

MQ с подавлением заднего фона



размеры (мм)

MQ0/00-0E; MQ1/00-0E



размеры (мм)

аксессуары в комплекте ко всем моделям

