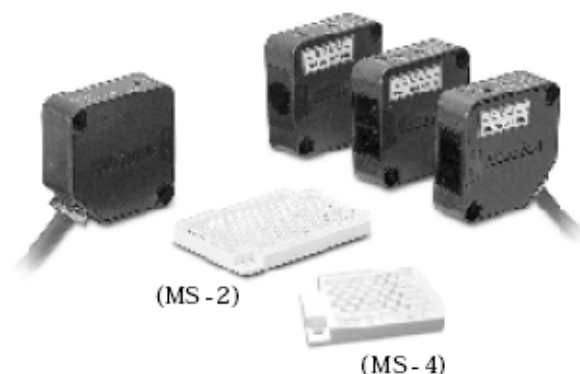


BEN Серия

Возможности

- Эта модель была разработана на основе BE серии.
- Легко устанавливается на объекты.
- Возможно изменение режимов ВКЛ на свет/ ВКЛ с помощью переключателя.
- Индикация рабочего режима с помощью красного светодиода LED и светодиода на выходе.
- Встроенный IC диод, защищенный от внешнего освещения и электрических шумов.



* MS - 4 по выбору



Внимание! Перед включением изучите инструкцию.

Характеристики



Источники питания AC/CD, релейный выход

Модель	BEN10M-TFR	BEN5M-MFR	BEN3M-PFR	BEN500M-DFR
Тип	Сквозной тип	Обратное отражение	Обратное отражение (с поляризующим фильтром)	Диффузионно-отражающий
Расстояние между П и И	10м	(* 1) 0.1 - 5 м	(* 1) 0.1 - 3 м	(* 2) 500 мм
Объект регистрации	Непрозрачный материал мин. Ø 16 мм	Непрозрачный материал мин. Ø 60 мм		Прозрачный, полупрозрачный, непрозрачный
Гистерезис				Макс. 20% от установленного расстояния
Время отклика	Максимально 20 мс			
Напряжение питания	24-240В ± 10% 50/60 Гц 24-240В ± 10% (Пульсация P-P: макс. 10%)			
Потребляемая мощность	Макс. 3 VA			
Источник света	Инфракрасный светодиод LED (модулированный)		Красный LED (модулированный 660 нм)	Инфракрасный светодиод LED (модулированный)
Чувствительная настройка	Настраиваемая VR			
Индикация режима работы	По выбору ВКЛ на свет/ВКЛ на прерывание света			
Выход	Релейный выход (емкость : 30 VDC 3 A резистивной нагрузки, 250 VDC 3 A резистивной нагрузки, срабатывание реле : не более 1 с)			
Цикл реле	Механический : минимум 50 000 000 раз, Электрический : минимум 100 000 раз			
Принимающий элемент	Встроенный IC фото диод			
Индикация	Индикатор работы : оранжевый светодиод LED Индикатор стабильной работы : зеленый (Оранжевая лампа на излучателе является индикатором питания)			
Подсоединение	Выходной кабель			
Изолирующие сопротивление	не менее 20Мом на 500 VDC			
Уровень шума	+1000В прямоугольный сигнал шума (ширина импульса 1µс) при имитации помех			
Пробивное напряжение	1000VAC 50-60 Гц за 1 мин.			
Виброустойчивость	Механическая	1.5 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y,Z направлениях за 2 часа		
	Аварийный режим	1.5 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y,Z направлениях за 10 мин		
Ударопрочность	Механическая	500 м/с ² (50 G) по любому из 3-х направлений X, Y, Z.		
	Аварийный режим	100 м/с ² (50 G) по любому из 3-х направлений X, Y, Z.		
Внешнее освещение	Солнечный свет: макс. 11,000lx, лампа накаливания: макс. 3,000lx.			
Температура окр. среды	-20 - + 65 C (без замораживания) хранения: -25 - + 70 C			
Влажность окр. среды	35 - 85% RH, при хранении 35 - 85% RH			
Материал	Корпус: ABS Покрытие: акрил			
Защита	IP65 (IEC стандартный)			
Кабель	5P, Ø 6.0 мм, длина: 2м			
Принадлежности	Индивидуальные	Зеркало (MS - 2)		
	Общие	Кронштейн для установки, болты, гайки, принадлежности к драйверу		
Вес	Приблизительно 354 г	Приблизительно 208 г		Приблизительно 195 г

* (1) Расстояние между П и И (обратное отражение) - представляет собой установленный диапазон расстояний между зеркалом и фото датчиком. Регистрирует объект в пределах 0.1 м.

* (2) Предназначен для регистрации матовой белой бумаги (100 x 100мм).

Источники питания DC, монолитный выход

Модель	BEN10M-TFR	BEN5M-MFR	BEN3M-PFR	BEN500M-DFR
Тип	Сквозной тип	Обратное отражение	Обратное отражение (с поляризующим фильтром)	Диффузионно-отражающий
Расстояние между П и И	10м	(* 1) 0.1 - 5 м	(* 1) 0.1 - 3 м	(* 2) 500 мм
Объект регистрации	Непрозрачный материал мин. \varnothing 16 мм	Непрозрачный материал мин \varnothing 60 мм		Прозрачный, полупрозрачный, непрозрачный
Гистерезис	_____			Макс. 20% от установленного расстояния
Время отклика	Максимально 20 мс			
Напряжение питания	24-240В \pm 10% 50/60 Гц 24-240В \pm 10% (Пульсация P-P: макс. 10%)			
Потребляемая ток	Макс. 40 мА			
Источник света	Инфракрасный светодиод LED (модулированный)		Красный LED (модулированный 660 нм)	Инфракрасный светодиод LED (модулированный)
Чувствительная настройка	_____ Настраиваемая VR			
Индикация режима работы	По выбору ВКЛ на свет/ВКЛ на прерывание света			
Выход	NPN/PNP 2 выхода Выход NPN открытый коллектор  Напряжение нагрузки: макс.30VDC, ток нагрузки: макс. 100мА, остаточное напряжение макс.1.2 VDC Выход PNP открытый коллектор  Напряжение на выходе: мин. 2.5В Ток нагрузки: макс. 200мА			
Цикл реле	Механический : минимум 50 000 000 раз, Электрический : минимум 100 000 раз			
Принимающий элемент	Встроенный IC фото диод			
Индикация	Индикатор работы : оранжевый светодиод LED Индикатор стабильной работы : зеленый (Оранжевая лампа на излучателе является индикатором питания)			
Подсоединение	Выходной кабель			
Изолирующие сопротивление	не менее 20Мом на 500 VDC			
Уровень шума	+1000В прямоугольный сигнал шума (ширина импульса 1 μ с) при имитации помех			
Пробивное напряжение	1000VAC 50-60 Гц за 1 мин.			
Виброустойчивость	1.5 мм амплитуда при частоте 10-55Гц в X, Y,Z направлениях за 2 часа			
Ударопрочность	500 м/с ² (50 G) по любому из 3-х направлений X, Y, Z.			
Внешнее освещение	Солнечный свет: макс. 11,000lx, лампа накаливания: макс. 3,000lx.			
Температура окр. среды	-20 - + 55 C (без замораживания) хранения: -25 - + 70 C			
Влажность окр. среды	35 - 85% RH, при хранении 35 - 85% RH			
Материал	Корпус: ABS Покрытие: акрил			
Защита	IP65 (IEC стандартный)			
Кабель	5P, \varnothing 6.0 мм, длина: 2м			
Принадлежности	Индивидуальные	_____		Зеркало (MS - 2)
	Общие	Кронштейн для установки, болты, гайки, принадлежности к драйверу		
Вес	Приблизительно 342 г	Приблизительно 200 г		Приблизительно 187 г

* (1) Расстояние между П и И (обратное отражение) - представляет собой установленный диапазон расстояний между зеркалом и фото датчиком. Регистрирует объект в пределах 0.1 м.

* (2) Предназначен для регистрации матовой белой бумаги (100 x 100мм).