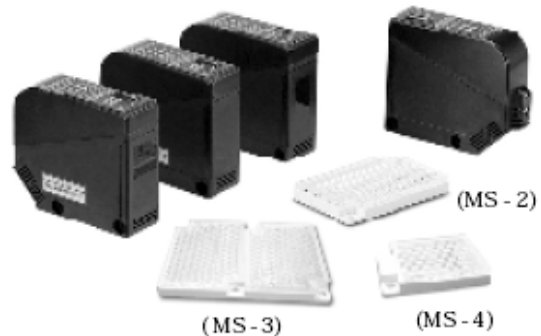


ВХ Серия

■ Возможности

- Встроенный таймер.
- Защита от неправильной полярности и КЗ.
- Широкий диапазон внешнего источника питания (24-240VDC/24-240 VAC)
- Высокая защита от воды IP66 (IEC стандартный)
- Различные типы выходов:
- NPN/PNP выхода с открытым коллектором (тип DC)
- Релейный контактный выход (тип AC)



* MS - 4 по выбору



Внимание! Перед включением изучите инструкцию.

■ Характеристики

Источник питания любой




Модель	Стандартный	BX15M-TFR	BX5M-MFR	BX3M-PFR	BX700M-DFR
	Встроенный	BX15M-TFR-T	BX5M-MFR-T	BX3M-PFR-T	BX700M-DFR-T
Тип		Сквозной тип	Обратное отражение	Обратное отражение (с поляризующим фильтром)	Диффузионно-отражающий
Расстояние между П и И		15м	(* 1) 0.1 - 5 м	(* 2) 0.1 - 3 м	(* 3) 700 мм
Объект регистрации		Непрозрачный материал мин. Ø 15 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 А резистивной нагрузки, 250 VDC 3 А резистивной нагрузки, срабатывание реле : не более 1 с)			
Цикл реле		Механический : минимум 50 000 000 раз, Электрический : минимум 100 000 раз			
Выход самодиагностики		Зеленый диод включается при не стабильной работе			
Таймер		По выбору : ВКЛ. Задержки, ВЫКЛ. Задержки, кратковременная задержка плавным переключением [Время задержки : 0,5 - 1 с (Настраиваемая VR)]			
Индикация		Индикатор работы : желтый светодиод LED Индикатор стабильной работы : зеленый			
Подсоединение		Клеммное подсоединение			
Изолирующие сопротивление		не менее 20Мом на 500 VDC			
Тип изоляции		Двойная изоляция			
Уровень шума		+1000В прямоугольный сигнал шума (ширина импульса 1µс) при имитации помех			
Пробивное напряжение		1500VAC 50-60 Гц за 1 мин.			
Импульсное пробивное напряжение		1 кВ (Генератор: 1.2/50мс, источник полного сопротивления : 500 ом, источник энергии: 0.5 Дж)			
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)	Зеркало (MS - 3)	
	Общие	Кронштейн для установки, болты, гайки, принадлежности к драйверу			
Вес		TFR : Приблизительно 198 г TFR-T : Приблизительно 203 г	MFR : Приблизительно 126 г MFR-T : Приблизительно 131 г	PFR : Приблизительно 130 г PFR-T : Приблизительно 134 г	DFR : Приблизительно 110 г DFR-T : Приблизительно 115 г

* (1) Применение такое же как и MS-4. Регистрирует объект ниже 0.1 м.

* (2) Использование MS-2, регистрирующее расстояние 0.1 - 2 м. Регистрирует объект ниже 0.1 м.

* (3) Предназначен для регистрации матовой белой бумаги (200 x 200мм).

Источники питания DC

Модель	Стандартный	BX15M-TFR	BX5M-MDR	BX3M-PDR	BX700M-DDR	BX15M-TFR-P	BX5M-MDR-P	BX3M-PDR-P	BX3M-PDR-P
	Встроенный	BX15M-TFR-T	BX5M-MDR-T	BX3M-PDR-T	BX700M-DDR-T	BX15M-TFR-TP	BX5M-MDR-TP	BX3M-PDR-TP	BX700M-DDR-TP
Тип	Сквозной тип	Обратное отражение	Обр.отражение (с поляриз.)	Диффузионно-отражающий	Сквозной тип	Обратное отражение	Обр.отражение (с поляриз.)	Диффузионно-отражающий	Диффузионно-отражающий
Расстояние между П и И	15м	(* 1) 0.1 - 5 м MS-2	(* 2) 0.1 - 3 м MS-3	(* 3) 700 мм	(* 1) 0.1 - 5 м MS-2	(* 2) 0.1 - 3 м MS-3	(* 2) 0.1 - 3 м MS-3	(* 3) 700 мм	(* 3) 700 мм
Объект регистрации	Непрозрач. мат-л мин.Ø15 мм	Непрозрач. мат-л мин.Ø60 мм	Непрозрач. мат-л мин.Ø60 мм	Прозрачн., полупрозрач., непрозрач.	Непрозрач. мат-л мин.Ø60 мм	Непрозрач. мат-л мин.Ø60 мм	Непрозрач. мат-л мин.Ø60 мм	Прозрачн., полупрозрач., непрозрач.	Прозрачн., полупрозрач., непрозрач.
Гистерезис	—	—	—	Макс. 20% от уст. Расстояния	—	—	—	—	Макс. 20% от уст. Расстояния
Время отклика	Максимально 1 мс								
Напряжение питания	24-240В ± 10% 50/60 Гц (Пульсация P-P: макс. 10%)								
Потребляемая мощность	Макс. 40мА	Макс. 30мА			Макс. 40мА	Макс. 30мА			
Источник света	Инфракрасный светодиод LED (модулированный)		Красный LED (модул. 660 нм)	Инфракр. LED (модулирован.)	Красный LED (модулированный 660 нм)		Красный LED (модул. 660 нм)	Инфракр. LED (модулирован.)	
Чувствительная настройка	Настраиваемая VR								
Индикация режима работы	По выбору ВКЛ на свет/ВКЛ на прерывание света								
Выход	Выход NPN открытый коллектор  Напряжение нагрузки: макс.30VDC, Ток нагрузки: макс. 200мА Остаточное напряжение макс.1 VDC Макс. 0.4В при 16 мА				Выход PNP открытый коллектор (желтый LED)  Напряжение на выходе: мин. 2.5В Ток нагрузки: макс. 200мА				
Выход самодиагностики	Выход NPN открытый коллектор  Напряжение нагрузки: макс.30VDC, Ток нагрузки: макс. 200мА Остаточное напряжение макс.1 В при 50мА Макс. 0.4В при 16 мА								
Защита цепи	Защита от неправильной полярности, защита от КЗ								
Таймер	По выбору : ВКЛ. Задержки, ВЫКЛ. Задержки, кратковременная задержка плавным переключением [Время задержки : 0,5 - 1 с (Настраиваемая VR)]								
Индикация	Индикатор работы : желтый светодиод LED Индикатор самодиагностики : зеленый								
Подсоединение	Клеммное подсоединение								
Изолирующие сопротивление	не менее 20Мом на 500 VDC								
Уровень шума	±240В прямоугольный сигнал шума (ширина импульса 1µс) 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 - + 65 C (без замораживания) хранения: -25 - + 70 C								
Влажность окр. среды	35 - 85% RH, при хранении 35 - 85% RH								
Защита	IP66 (IEC стандартный)								
Материал	Корпус: ABS Покрытие: акрил								
Принадл-ти	Индивидуальные	—	Зеркало (MS - 2)	Зеркало (MS-3)	—	—	Зеркало (MS-2)	Зеркало (MS-3)	—
	Общие	Кронштейн для установки, болты, гайки, принадлежности к драйверу							
Вес	TDT : Прибл. 183 г TDT-T : Прибл. 188 г	MDT : Прибл. 110 г MDT-T : Прибл. 115 г	PDT : Прибл. 114 г PDT-T : Прибл. 119 г	DDT : Прибл. 95 г DDT-T : Прибл. 100 г	TDT-P : Прибл. 183 г TDT-TP : Прибл. 188 г	MDT-P : Прибл. 110 г MDT-TP : Прибл. 115 г	PDT-P : Прибл. 114 г PDT-T-P : Прибл. 119 г	TDT-P : Прибл. 183 г TDT-T-P : Прибл. 188 г	

* (1) Применение такое же как и MS-4. Регистрирует объект ниже 0.1 м.

* (2) Использование MS-2, регистрирующее расстояние 0.1 - 2 м. Регистрирует объект ниже 0.1 м.

* (3) Предназначен для регистрации матовой белой бумаги (200 x 200мм).