

Инструкция по монтажу.

Этот оптический датчик устанавливается при помощи 2-х типов кронштейнов, 'S2' (рис. 1). Отражатель размещается по центру оптической оси, и перпендикулярно ей (рис. 2); размер рефлектора пропорционален контролируемому расстоянию L , и к размеру предмета, который нужно обнаружить (см. раздел "технические характеристики"). Вам необходимо выбрать оптимальную модель рефлектора для вашей задачи из списка всех имеющихся рефлекторов.

В случае, если условия окружающей среды могут повлиять на качество обнаружения (такие как туман, дождь, дым, пыль), для того, чтобы обеспечить надежную работу необходимо, чтобы был выбран правильный коэффициент коррекции F_c , к максимальному рабочему диапазону, например:

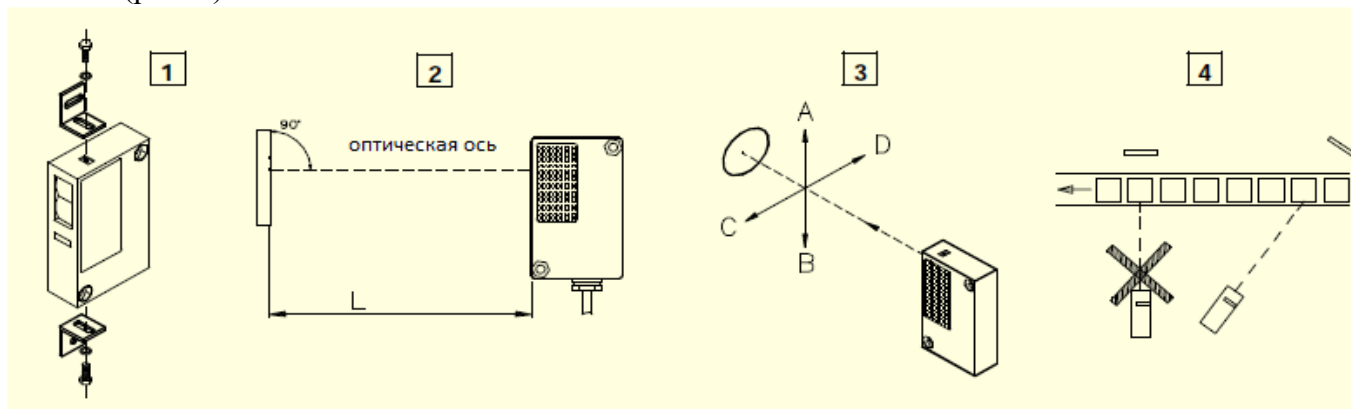
- в случае пыли или пара: $F_c = 0,50$;
- в случае сильного тумана или дыма: $F_c = 0,25$.

При установке будьте внимательны, возможные случайные отражения от постороннего заднего фона.

Не устанавливайте оптический датчик рядом с электродвигателями или другими источниками помех.

Оптическое выравнивание.

- 1) Оптический датчик и рефлектор должны быть размещены на оптической оси на контролируемом расстоянии L , равном или меньшем, чем максимальный рабочий диапазон датчика.
 - 2) Перемещайте фотоэлемент в 4 направлениях А, В, С и D для того чтобы обнаружить местонахождение области, где индикатор датчика включен. Оптический датчик следует разместить в центре этой области (рис. 3).
- Если обнаруживаемый предмет имеет хорошо отражающую поверхность, то мы предлагаем установить оптический датчик так, чтобы оптическая ось не составляла угол 90° с поверхностью объекта (рис. 4).



Подключение.

Придержитесь монтажной схемы и характеристик напряжения, указанного на этикетке (см. рис. 5).

Перед подключением напряжения питания убедитесь, что оптический датчик соответствует:

- доступному напряжению питания;
- нагрузке должна быть подключена;
- условиям окружающей среды.

Соединительные кабели следует прокладывать в трассе, отделенной от силовых кабелей.

Нагрузку необходимо подключить согласно схеме, с защитой надлежащим предохранителем.



Не подавайте непосредственно на оптический датчик напряжение с силовых кабелей.
Необходим соответствующий источник питания.



Техническое обслуживание.

Этот оптический датчик устанавливается в диапазонах рабочих температур, согласно информации в разделе “технические характеристики“ стр.2.

Для долговременной работы этого изделия необходимо избегать:

- ударов любого вида, и внезапных перемещений датчика из зоны с комнатной температуры в зону с пониженными температурами (это может привести к помутнению линзы датчика).
- установки фотодатчика в место, где он может быть подвергнут воздействию источников света высокой интенсивности, в области его оптической оси.

Держите всегда в чистоте оптику фотодатчика и рефлектор; не используйте органические растворители или спирт.

Технические особенности	
Модель	MR24FY
Код заказа	1210206
Напряжение питания	15 – 23 V AC
	16 – 30 V DC
Рассеиваемая мощность	2 Вт
Характеристики выхода датчика	1 контакт (переключающий)
	Максимальный ток переключения: 2А (AC1)
	Максимальное коммутируемое напряжение: 24Vdc / 60Vac
Подключение	7 метров кабеля, с плоскими кабельными клеммами.
Рабочая дальность, при применении рефлектора	CD2/C2F7 диапазон 0 - 1,80 метра
	CD3 диапазон 0 - 2,00 метра
	C3F8 диапазон 0 - 2,50 метра
	C3F10/C4F11 диапазон 0 - 3,00 метра
	CD6 диапазон 0 - 2,50 метра
	CD8 диапазон 0 - 4,00 метра
Время отклика	≤20 мс
Степень защиты	IP 65
Диапазон рабочих температур	- 5 ... + 40°C

