

Фотоэлектрические датчики KTSO серия MBL18

ОПИСАНИЕ

Фотоэлектрические (оптические) датчики KTSO марки K&T Sensors представляют собой бесконтактные датчики, предназначенные для контроля положения любых непрозрачных или полупрозрачных объектов.

Суть работы данных датчиков заключается в распознавании факта прохождения или отражения (в зависимости от режима обнаружения) светового луча, направленного от источника излучения на область предполагаемого расположения объекта. В качестве отражателя может выступать как специальный отражатель, так и предмет/материал, наличие которого распознает датчик. По факту обнаружения объекта выдается определенный электрический сигнал. Параметры работы датчиков в зависимости от модели могут перестраиваться как непосредственно с датчика, так и через цифровой интерфейс.

Тип источника света и режим обнаружения подбираются в зависимости от требуемых дистанции и точности срабатывания, качества и формы поверхности объекта, условий внешнего освещения.

Серия MBL18 имеет следующие характерные особенности:

- Корпус из никелированной латуни,
- источник света – лазер, красный свет, инфракрасный
- большая дистанция срабатывания:
 - (в зависимости от режима обнаружения)
 - Световой барьер 60 м
 - Световозвращающий с поляризацией До 3 м
 - Диффузный 0,6 м
- напряжение питания 10 – 30 D/C. ,
- PNP, NPN переключающий выход
- Легкий монтаж
- Степень защиты IP67.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотоэлектрические датчики KTSO серии MBL18 прекрасно подходят для организации работы складов, логистики, в производстве и упаковке продуктов питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	10...30 В пост. тока
Время отклика	Макс. 2 мс
Погрешность воспроизведения	≤3%
Ток нагрузки	≤100mA
Электрическая защита	Защита от скачков напряжения, от обратной полярности, от короткого замыкания
Подстройка дистанции срабатывания	Ручная регулировка чувствительности
Светодиодная индикация	Выход - Красный, Индикатор устойчивого состояния - Зеленый
Рабочая температура	-25°C...55°C
Влажность окружающей среды	35...85RH
Изоляция	1000 В Перем. Тока 60/50 Гц, 60 сек
Сопротивление изоляции	≥500MΩ(500V DC)
Виброустойчивость	Общей амплитудой 1.5мм 10... 50Гц (X, Y на 2 часа)
Ударопрочность	500м/с ² (50G) X,Y,Z 3 раза
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	Пластик PBT + ABS
Электрическое соединение	Разъем M12 / 2-метровый кабель
Размеры	M18x1x67 мм

СТРУКТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОДА МОДЕЛИ

KT	SO	-	X	X	X	-	P	Q	M	20	-	XXX	-	X	C	XXX
1		2	3	4		5	6	7	8		9		10	11	12	

- | | |
|--|---|
| <p>1 KTSO – оптические датчики марки K&T Sensors</p> <p>2 тип устройства
E – источник
R – приемник
C - комбинированный (источник + приемник)</p> <p>3 Источник света
I - инфракрасный
R – красный
L – лазер</p> <p>4 Режим обнаружения
O – Световой барьер

R - световозвращающий
P - поляризованный световозвращающий
D – Диффузный</p> <p>5 Материал корпуса
M – металл</p> <p>6 Формат корпуса
B - цилиндрический</p> <p>7 Типоразмер
L - стандартный</p> | <p>8 Типоразмер корпуса
18 – M18 мм</p> <p>9 Дистанция срабатывания
10M – 100мм
20M – 200 мм
40M - 400 мм
60M - 600 мм
003 – 3м
010 - 10м
030 - 30м
060 - 60м</p> <p>10 Выходной сигнал
0 – отсутств.
N – NPN
P – PNP</p> <p>11 Тип выходного сигнала
0 – отсутств.
V – NO+NC</p> <p>12 Электрическое подключение
S08 – разъем M8x1
C02 - кабель 2м</p> |
|--|---|

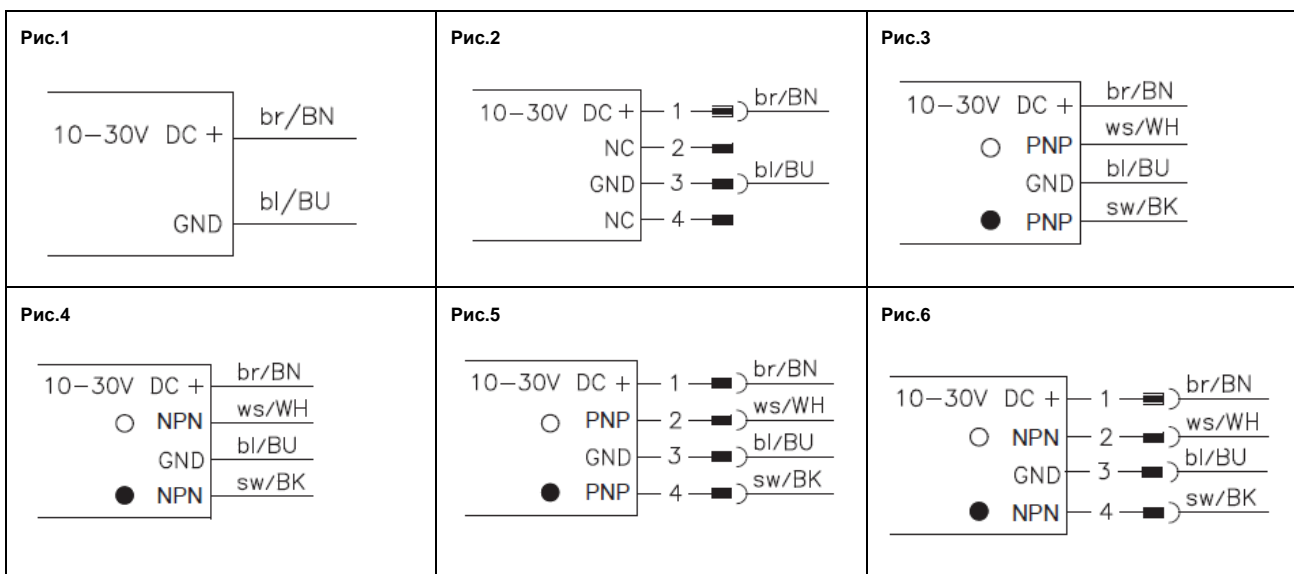
ЗАКАЗНЫЕ КОДЫ МОДЕЛЕЙ

Режим обнаружения	Модель	Дист-я сраб-я	Источник света	Частота переключен-ия	Выход	Электрическое подсоединение	Схема подключения
Световой барьер	KTSO-EIO-MBL18-010-00C02 (Источник)	10м	ИК	— —	— —	Кабель 2м	Рис.1
	KTSO-RIO- MBL18-010-PVC02 (Приемник)		— —		PNP		Рис.3
	KTSO-RIO- MBL18-010-NVC02 (Приемник)		— —		NPN		Рис.4
	KTSO-EIO-MBL18-010-00S08 (Источник)	10м	ИК	— —	— —	Разъем M12x1	Рис.2
	KTSO-RIO- MBL18-010-PVS08 (Приемник)		— —		PNP		Рис.5
	KTSO-RIO- MBL18-010-NVS08 (Приемник)		— —		NPN		Рис.6
	KTSO-ELO-MBL18-030-00C02 (Источник)	30м	Лазер	800Гц	— —	Кабель 2м	Рис.1
	KTSO-RLO- MBL18-030-PVC02 (Приемник)		— —		PNP		Рис.3
	KTSO-RLO- MBL18-030-NVC02 (Приемник)		— —		NPN		Рис.4
	KTSO-ELO-MBL18-030-00S12 (Источник)	30м	Лазер	800Гц	— —	Разъем M12x1	Рис.2
	KTSO-RLO- MBL18-030-PVS12 (Приемник)		— —		PNP		Рис.5
	KTSO-RLO- MBL18-030-NVS12 (Приемник)		— —		NPN		Рис.6
	KTSO-ELO-MBL18-060-00C02 (Источник)	60м	Лазер	800Гц	— —	Кабель 2м	Рис.1
	KTSO-RLO- MBL18-060-PVC02 (Приемник)		— —		PNP		Рис.3
	KTSO-RLO- MBL18-060-NVC02 (Приемник)		— —		NPN		Рис.4
	KTSO-ELO-MBL18-060-00S12 (Источник)	60м	Лазер	800Гц	— —	Разъем M12x1	Рис.2
KTSO-RLO- MBL18-060-PVS12 (Приемник)	— —		PNP		Рис.5		
KTSO-RLO- MBL18-060-NVS12 (Приемник)	— —		NPN		Рис.6		

Световозвращающий	KTSO-CIR-MBL18-003-PVC02	3м	ИК	100Гц	PNP	Кабель 2м	Рис.3
	KTSO-CIR-MBL18-003-NVC02	3м			NPN		Рис.4
	KTSO-CIR-MBL18-003-PVS12	3м			PNP	Разъем M12x1	Рис.5
	KTSO-CIR-MBL18-003-NVS12	3м			NPN		Рис.6
Поляризованный Световозвращающий	KTSO-CRP-MBL18-003-PVC02	3м	Красный	800Гц	PNP	Кабель 2м	Рис.3
	KTSO-CRP-MBL18-003-NVC02	3м			NPN		Рис.4
	KTSO-CRP-MBL18-003-PVS12	3м			PNP	Разъем M12x1	Рис.5
	KTSO-CRP-MBL18-003-NVS12	3м			NPN		Рис.6

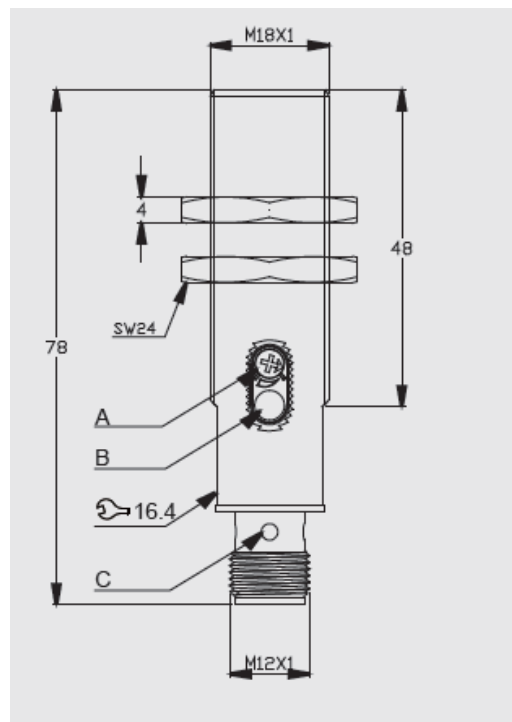
Режим обнаружения	Модель	Дист-я сраб-я	Источник света	Частота переключени-я	Выход	Электрическое подсоединение	Схема подключения
Диффузный	KTSO-CRD-MBL18-10M-PVC02	100 мм	ИК	100 Гц	PNP	Кабель 2м	Рис.3
	KTSO-CRD-MBL18-10M-NVC02	100 мм			NPN		Рис.4
	KTSO-CRD-MBL18-10M-PVS12	100 мм			PNP	Разъем M12x1	Рис.5
	KTSO-CRD-MBL18-10M-NVS12	100 мм			NPN		Рис.6
	KTSO-CRD-MBL18-20M-PVC02	200 мм			PNP	Кабель 2м	Рис.3
	KTSO-CRD-MBL18-20M-NVC02	200 мм			NPN		Рис.4
	KTSO-CRD-MBL18-20M-PVS12	200 мм			PNP	Разъем M12x1	Рис.5
	KTSO-CRD-MBL18-20M-NVS12	200 мм			NPN		Рис.6
	KTSO-CRD-MBL18-40M-PVC02	400 мм			PNP	Кабель 2м	Рис.3
	KTSO-CRD-MBL18-40M-NVC02	400 мм			NPN		Рис.4
	KTSO-CRD-MBL18-40M-PVS12	400 мм			PNP	Разъем M12x1	Рис.5
	KTSO-CRD-MBL18-40M-NVS12	400 мм			NPN		Рис.6
	KTSO-CRD-MBL18-60M-PVC02	600 мм			PNP	Кабель 2м	Рис.3
	KTSO-CRD-MBL18-60M-NVC02	600 мм			NPN		Рис.4
	KTSO-CRD-MBL18-60M-PVS12	600 мм			PNP	Разъем M12x1	Рис.5
	KTSO-CRD-MBL18-60M-NVS12	600 мм			NPN		Рис.6

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

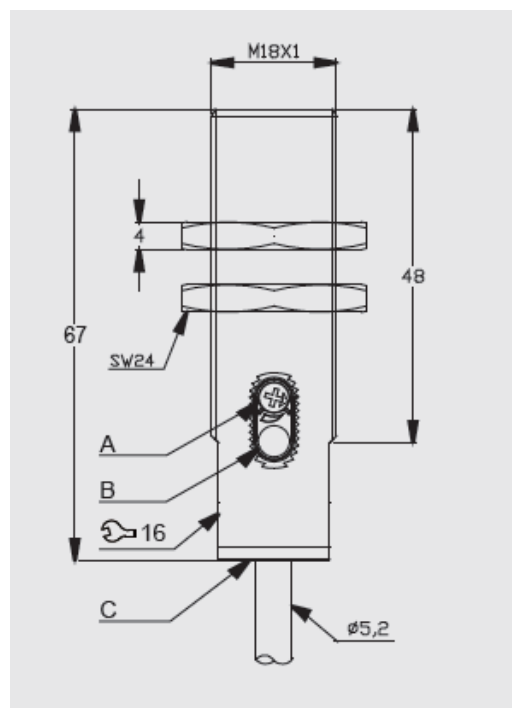


ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

Электрическое соединение S08



Электрическое соединение C02



А – шлиц регулировки чувствительности,
 В – Индикация напряжения
 С – Индикатор срабатывания