

Фотоэлектрические датчики KTSO прямоугольного формата 10 мм серия PQM10

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 PQM10 имеет следующие характерные особенности:

- Корпус из ABS пластика и поликарбоната,
- источник света – лазер, красный свет, инфракрасный
- большая дистанция срабатывания:
 - (в зависимости от режима обнаружения)
 - Световой барьер 30 м
 - Световозвращающий с поляризацией До 5 м
 - Диффузный до 0,3м
 - диффузный с подавление фона (BGS) до 0,35м
- напряжение питания 10 – 30 D/C.
- Несколько режимов выходного сигнала
- Гибкий монтаж
- Степень защиты IP67.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотоэлектрические датчики KTSO серии PQM10 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	≤200mA
Электрическая защита	Защита от скачков напряжения, от обратной полярности, от короткого замыкания
Подстройка дистанции срабатывания	Вручную настроечной головкой на приборе
Светодиодная индикация	Выход - Красный, Индикатор устойчивого состояния - Зеленый
Рабочая температура	-25°C...55°C
Размер пятна	4.5см(1.2м), 7см(2.4м), 9см(3.5м)
Влажность окружающей среды	35...85RH
Изоляция	1000 В Перемен. Тока 60/50 Гц, 60 сек
Сопrotивление изоляции	≥500MΩ(500V DC)
Виброустойчивость	Общей амплитудой 1.5мм 10... 50Гц (X, Y на 2 часа)
Ударопрочность	500M/c2(50G) X,Y,Z 3 раза
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	Пластик PBT + ABS
Электрическое соединение	Разъем M8 / 2-метровый кабель
Режим переключения	программируется через выход "Setting". U+ выход NO, U- выход NC
Размеры	12×32,8×20

СТРУКТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОДА МОДЕЛИ

KT	S	O	-	X	X	X	-	P	Q	M	10	-	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
P - поляризованный световозвращающий
D – Диффузный
G – диффузный с подавлением фона (BGS)</p> <p>5 Материал корпуса
P – пластик</p> <p>6 Формат корпуса
Q – прямоугольный</p> <p>7 Типоразмер
M - мини</p> | <p>8 Типоразмер корпуса
20 – 20 мм</p> <p>9 Дистанция срабатывания
06M – 60мм
15M - 150 мм
35M - 350 мм
001 – 1м
003 – 3м
005 - 5м
025 - 25м
030 - 30м</p> <p>10 Выходной сигнал
0 – отсутств.
N – NPN
P – PNP</p> <p>11 Тип выходного сигнала
0 – отсутств.
C – программируемый NO или 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-PQM10-030-00C02 (Источник)	30м	ИК	800Гц	---	Кабель 2м	Рис.1
	KTSO-RIO-PQM10-030-PCC02 (Приемник)		---		PNP		Рис.2
	KTSO-RIO-PQM10-030-NCC02 (Приемник)		---		NPN		Рис.3
	KTSO-EIO-PQM10-030-00CS08 (Источник)	30м	ИК	800Гц	---	Разъем M8x1	Рис.4
	KTSO-RIO-PQM10-030-PCS08 (Приемник)		---		PNP		Рис.5
	KTSO-RIO-PQM10-030-NCS08 (Приемник)		---		NPN		Рис.6
	KTSO-ERO-PQM10-025-00C02 (Источник)	25м	Красный	800Гц	---	Кабель 2м	Рис.1
	KTSO-RRO-PQM10-025-PCC02 (Приемник)		---		PNP		Рис.2
	KTSO-RRO-PQM10-025-NCC02 (Приемник)		---		NPN		Рис.3
	KTSO-ERO-PQM10-025-00CS08 (Источник)	25м	Красный	800Гц	---	Разъем M8x1	Рис.4
	KTSO-RRO-PQM10-025-PCS08 (Приемник)		---		PNP		Рис.5
	KTSO-RRO-PQM10-025-NCS08 (Приемник)		---		NPN		Рис.6
	KTSO-ELO-PQM10-030-00C02 (Источник)	30м	Лазер	500Гц	---	Кабель 2м	Рис.1
	KTSO-RLO-PQM10-030-PCC02 (Приемник)		---		PNP		Рис.2
	KTSO-RLO-PQM10-030-NCC02 (Приемник)		---		NPN		Рис.3
	KTSO-ELO-PQM10-030-00CS08 (Источник)	30м	Лазер	500Гц	---	Разъем M8x1	Рис.4
	KTSO-RLO-PQM10-030-PCS08 (Приемник)		---		PNP		Рис.5
	KTSO-RLO-PQM10-030-NCS08 (Приемник)		---		NPN		Рис.6

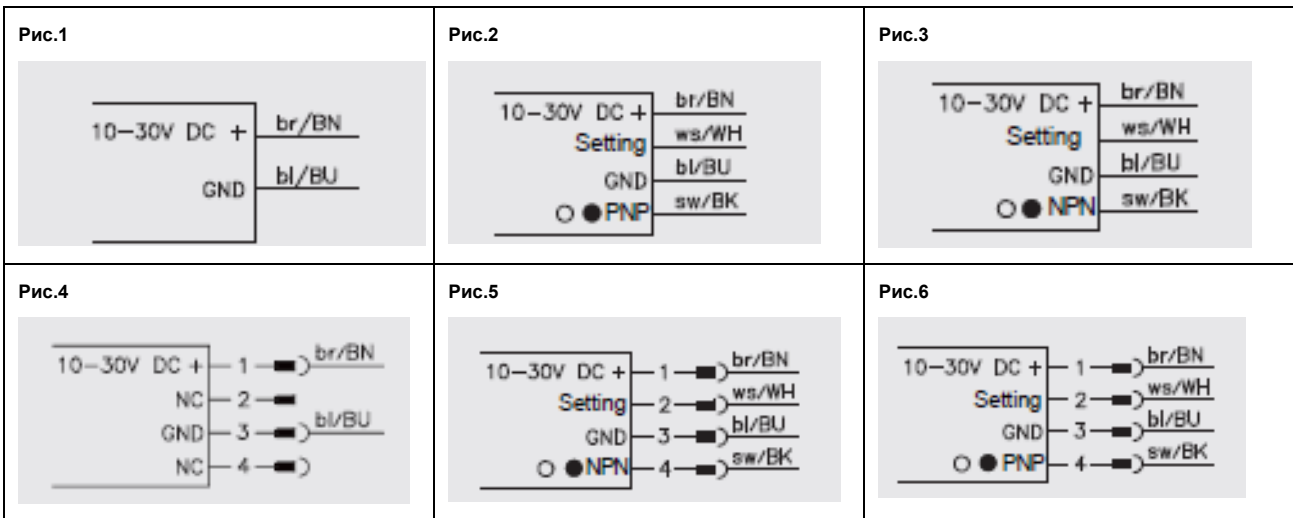
Поляризованный Световозвращающий	KTSO-CRP-PQM10-003-PCC02	3м	Красный	800Гц	PNP	Кабель 2м	Рис.2
	KTSO-CRP-PQM10-003-NCC02	3м			NPN		Рис.3
	KTSO-CRP-PQM10-003-PCS08	3м			PNP	Разъем M8x1	Рис.5
	KTSO-CRP-PQM10-003-NCS08	3м			NPN		Рис.6
	KTSO-CLP-PQM10-005-PCC02	5м	Лазер	800Гц	PNP	Кабель 2м	Рис.2
	KTSO-CLP-PQM10-005-NCC02	5м			NPN		Рис.3
	KTSO-CLP-PQM10-005-PCS08	5м			PNP	Разъем M8x1	Рис.5
	KTSO-CLP-PQM10-005-NCS08	5м			NPN		Рис.6

*Характеристики указаны для применения со светоотражателем RB50x50-1

Режим обнаружения	Модель	Дист-я сраб-я	Источник света	Частота переключени-я	Выход	Электрическое подсоединение	Схема подключения
Диффузный	KTSO-CRD-PQM10-001 -PCC02	1 м	Красный	800Гц	PNP	Кабель 2м	Рис.2
	KTSO-CRD-PQM10-001 -NCC02	1 м			NPN		Рис.3
	KTSO-CRD-PQM10-001 -PCS08	1 м			PNP	Разъем M8x1	Рис.5
	KTSO-CRD-PQM10-001 -NCS08	1 м			NPN		Рис.6

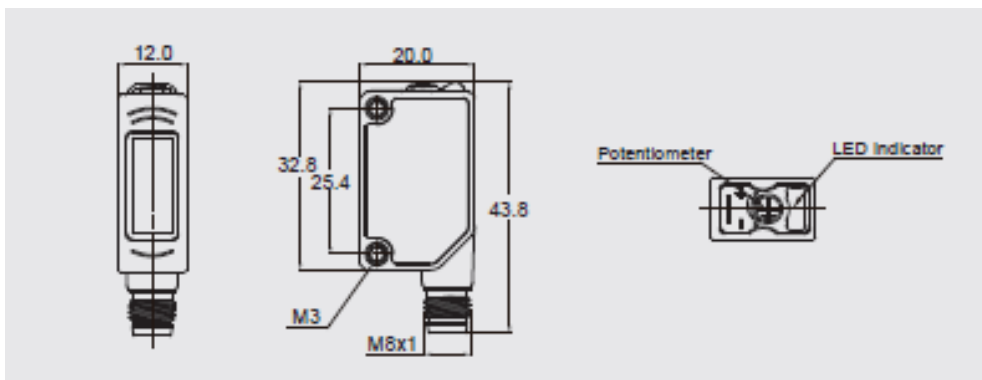
Режим обнаружения	Модель	Дист-я сраб-я	Источник света	Частота переключени-я	Выход	Электрическое подсоединение	Схема подключения
Диффузный с подавление фона (BGS)	KTSO-CRB-PQM10-06M-PCC02	65 мм	Красный	500Гц	PNP	Кабель 2м	Рис.2
	KTSO-CRB PQM10-06M-NCC02	65 мм			NPN		Рис.3
	KTSO-CRB- PQM10-06M-PCS08	65 мм			PNP	Разъем M8x1	Рис.5
	KTSO-CRB- PQM10-06M-NCS08	65 мм			NPN		Рис.6
	KTSO-CRB-PQM10-15M-PCC02	150 мм			PNP	Кабель 2м	Рис.2
	KTSO-CRB PQM10-15M-NCC02	150 мм			NPN		Рис.3
	KTSO-CRB-PQM10-15M-PCS08	150 мм			PNP	Разъем M8x1	Рис.5
	KTSO-CRB-PQM10-15M-NCS08	150 мм			NPN		Рис.6
	KTSO-CRB-PQM10-35M-PCC02	350 мм	PNP	Кабель 2м	Рис.2		
	KTSO-CRB PQM10-35M-NCC02	350 мм	NPN		Рис.3		
	KTSO-CRB-PQM10-35M-PCS08	350 мм	PNP	Разъем M8x1	Рис.5		
	KTSO-CRB-PQM10-35M-NCS08	350 мм	NPN		Рис.6		
	KTSO-CLB-PQM10-15M-PCC02	150 мм	Лазер	500 Гц	PNP	Кабель 2м	Рис.2
	KTSO-CLB PQM10-15M-NCC02	150 мм			NPN		Рис.3
	KTSO-CLB-PQM10-15M-PCS08	150 мм			PNP	Разъем M8x1	Рис.5
	KTSO-CLB-PQM10-15M-NCS08	150 мм			NPN		Рис.6
	KTSO-CLB-PQM10-35M-PCC02	350 мм			PNP	Кабель 2м	Рис.2
	KTSO-CLB PQM10-35M-NCC02	350 мм			NPN		Рис.3
	KTSO-CLB-PQM10-35M-PCS08	350 мм			PNP	Разъем M8x1	Рис.5
	KTSO-CLB-PQM10-35M-NCS08	350 мм			NPN		Рис.6

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

Электрическое соединение S08



Электрическое соединение C02

