

Фотоэлектрические датчики KTSO серия MQS26

ОПИСАНИЕ

Лазерные датчики измерения дистанции KTSO марки K&T Sensors представляют собой бесконтактные датчики, измеряющие расстояние между ним и объектом.

Оптические датчики измерения дистанции используются, когда необходимо измерить или контролировать расстояния до объектов с точным определением местоположения.

Измерение расстояния основано на принципе триангуляции, или методе TOF при котором измеряется время прохождения света от излучателя до объекта и обратно. В качестве приемных элементов используются PSD-элементы или CCD-матрицы, а излучатель состоит из источника лазерного излучения красного или ИК диапазона.

Пользователю доступны аналоговые значения тока и напряжения, а также программируемые точки переключения PNP или NPN (перепрограммируются посредством RS485 интерфейсом или Push-Pull технологией).

Серия MQS26 имеет следующие характерные особенности:

- Металлический корпус
- источник света – лазер, красного (655 нм) и ИК (940 нм) диапазона
- дистанция измерения – до 4 метров:



- напряжение питания 10 – 30 D/C. ,
- Несколько режимов выходного сигнала
- Гибкий монтаж
- Степень защиты IP67.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотоэлектрические датчики KTSO серии MQS26 прекрасно подходят для дозирующих машин, фармацевтической, упаковочной, машиностроительной, автомобильной и других отраслей промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	10...30 В пост. тока
Время отклика	Макс. 1.5мс/5мс/15мс; Лазер TOF: 80Гц
Погрешность воспроизведения	≤3%
Ток нагрузки	≤200mA
Электрическая защита	Защита от скачков напряжения, от обратной полярности, от короткого замыкания
Светодиодная индикация	Выход - Красный, Индикатор устойчивого состояния - Зеленый
Рабочая температура	-10°C...50°C
Размер пятна	φ100мкм(30мм); φ100мкм(50мм); φ200мкм(100мм); φ500мкм(200мм), 1мм(400мм), φ2мм(60мм), 12,6см(2.5м) , 14,7см(4м)
Изоляция	1000 В Перем. Тока 60/50 Гц, 60 сек
Сопrotивление изоляции	≥500MΩ(500В DC)
Виброустойчивость	Общей амплитудой 1.5мм 10... 50Гц (X, Y на 2 часа)
Ударопрочность	500м/с2(50G) X,Y,Z 3 раза
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	Цинк отлитый под давлением
Электрическое соединение	2-метровый кабель
Режим переключения	программируется через выход "Setting". U+ выход NO, U- выход NC
Размеры	45.7x26.5x20мм

СТРУКТУРНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ КОДА МОДЕЛИ

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

1	KTSO – оптические датчики марки K&T Sensors	8	Типоразмер корпуса 20 – 20 мм
2	тип устройства С - комбинированный (источник + приемник)	9	Максимальная дистанция срабатывания 03М – 30мм 05М - 50 мм 10М - 100 мм 20М – 200 мм
3	Источник света L – лазер К – ИК Лазер		
4	Режим обнаружения А – измерение расстояния		40М – 400 мм 02.5 – 2.5м 004 – 4 м
5	Материал корпуса М – металл		
6	Формат корпуса Q – прямоугольный	10	Выходной сигнал D - двухтактный (Push-Pull) А – аналоговый (U/I) + PNP/NPN R – RS485 + PNP/NPN
7	Типоразмер S - компактный	11	Тип выходного сигнала С – программируемый NO или NC
		12	Электрическое подключение C02 - кабель 2м

ЗАКАЗНЫЕ КОДЫ МОДЕЛЕЙ

Режим обнаружения	Модель	Дист-я сраб-я	Источник света	Выход	Точность	Электрическое подключение	Схема подключения
Лазерный измеритель дистанции	KTSO-CLA-MQS26-03M-ACC02	30мм±5мм	Лазер	NPN/PNP+analog mA / V	0.001 мм	Кабель 2м	Рис.1
	KTSO-CLA-MQS26-05M-ACC02	50мм±15мм		NPN/PNP+analog mA / V	0.01мм		Рис.1
	KTSO-CLA-MQS26-10M-ACC02	100мм±35мм		NPN/PNP+analog mA / V	0.01мм		Рис.1
	KTSO-CLA-MQS26-20M-ACC02	200мм±80мм		NPN/PNP+analog mA / V	0.1мм		Рис.1
	KTSO-CLA-MQS26-40M-ACC02	400мм±200мм		NPN/PNP+analog mA / V	0.1мм		Рис.1
	KTSO-CLA-MQS26-03M-RCC02	30мм±5мм		NPN/PNP+485	0.001 мм		Рис.2
	KTSO-CLA-MQS26-05M-RCC02	50мм±15мм		NPN/PNP+485	0.01мм		Рис.2
	KTSO-CLA-MQS26-10M-RCC02	100мм±35мм		NPN/PNP+485	0.01мм		Рис.2
	KTSO-CLA-MQS26-20M-RCC02	200мм±80мм		NPN/PNP+485	0.1мм		Рис.2
	KTSO-CLA-MQS26-40M-RCC02	400мм±200мм		NPN/PNP+485	0.1мм		Рис.2
	KTSO-CLA-MQS26-03M-DCC02	30мм±5мм		2 x Push-Pull	0.001 мм		Рис.3
	KTSO-CLA-MQS26-05M-DCC02	50мм±15мм		2 x Push-Pull	0.01мм		Рис.3
	KTSO-CLA-MQS26-10M-DCC02	100мм±35мм		2 x Push-Pull	0.01мм		Рис.3
	KTSO-CLA-MQS26-30M-DCC02	200мм±80мм		2 x Push-Pull	0.1мм		Рис.3
	KTSO-CLA-MQS26-40M-DCC02	400мм±200мм		2 x Push-Pull	0.1мм		Рис.3

Лазерный TOF	KTSO-CLA-MQS26-02.5-ACC02	2,5 м	ИК Лазер	NPN/PNP+analog mA	3mm	Кабель 2м	Рис.1
	KTSO-CLA-MQS26-02.5-ACC02	2,5 м		NPN/PNP+analog V	3mm		Рис.1
	KTSO-CLA-MQS26-004-ACC02	4 м		NPN/PNP+analog mA	3mm		Рис.1
	KTSO-CLA-MQS26-004-ACC02	4 м		NPN/PNP+analog V	3mm		Рис.1
	KTSO-CLP-PQM20-02.5-RCC02	2,5 м		NPN/PNP+485	3mm		Рис.2
	KTSO-CLP-PQM20-004-RCC02	4 м		NPN/PNP+485	3mm		Рис.2

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Функция	Цвет проводника
Питание U+	Коричневый
Аналоговый выход	Серый
Питание U-	Голубой
NPN/PNP выход	Черный
Не используется	Розовый

Рис.1

Функция	Цвет проводника
Питание U+	Коричневый
RS485B	Серый
Питание U-	Голубой
NPN/PNP выход	Черный
RS485A	Розовый

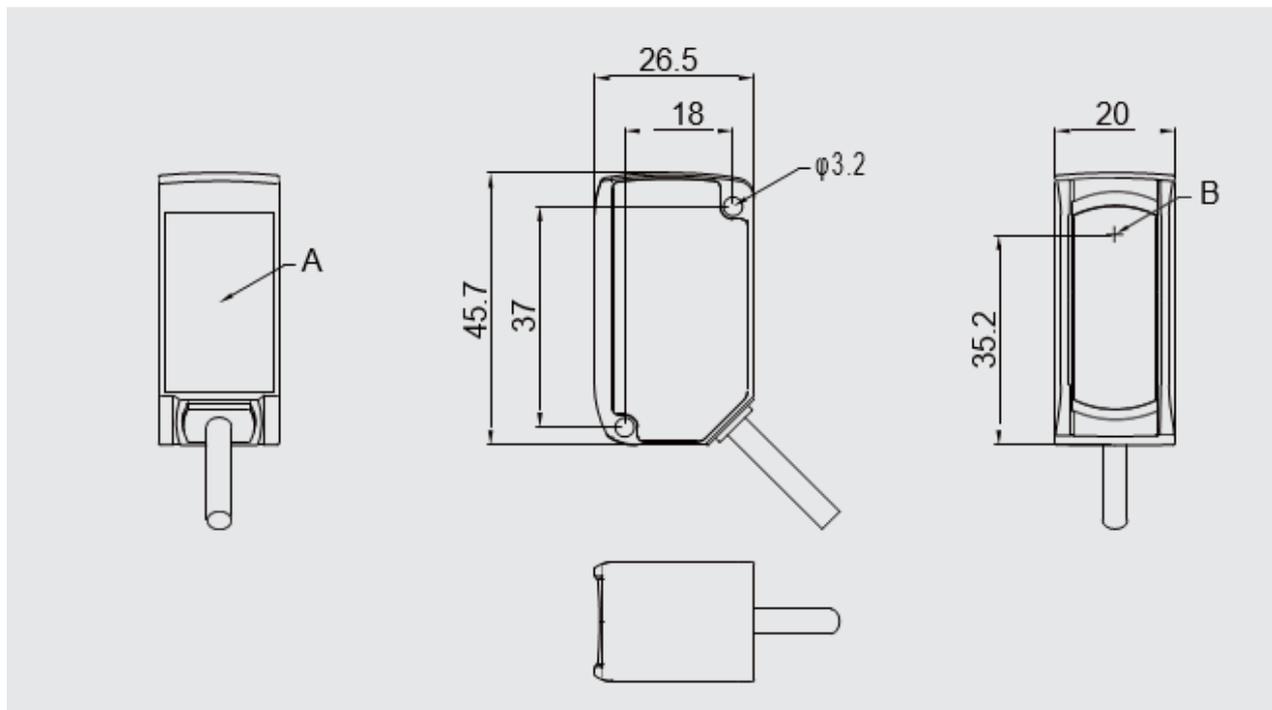
Рис.2.

Функция	Цвет проводника
Питание U+	Коричневый
Питание U-	Голубой
Выход 1	Черный
Выход 2	Розовый

Рис.3

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ

Электрическое соединение C02



A - кнопка

B - излучатель