

Световой барьер KTSO серия M20 и M40

ОПИСАНИЕ

Световой барьер безопасности KTSO марки K&T Sensors представляет собой электронно-оптическое устройство промышленной безопасности, обеспечивающее ограничение доступа человека и посторонних предметов к представляющим опасность машинам, механизмам и их частям согласно нормам ГОСТ IEC 61496-1-2016.

Суть работы данных барьеров заключается в создании оптического поля из инфракрасных лучей, при пересечении которого происходит срабатывание выходного каскада для отключения движущихся опасных частей механизмов и машин. В световом барьере используется ИК излучение (940 нм) невидимое человеческим глазом.

Световые барьеры используются для ограждения прессов, гильотинных ножниц, робототехнических комплексов, автоматических линий, конвейеров и других механизмов, и машин, где необходимо предотвращать несанкционированное проникновение.

Серия M20/40 имеет следующие характерные особенности:

- Корпус из алюминиевого сплава и ABS пластик,
- источник света – инфракрасный светодиод
- дистанция срабатывания до 5 м (может быть увеличено по запросу):
- напряжение питания 12 – 28 V D/C. ,
- Несколько режимов выходного сигнала
- Легкий монтаж
- Степень защиты IP67.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

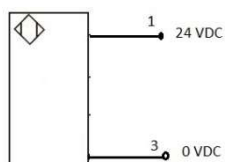
	KTSO-M20	KTSO-M40
Напряжение питания	12...28 В пост. тока	
Время отклика	10 мс	60 мс
Расстояние между лучами	20 мм	40 мм
Минимальный размер объекта	30 мм	50 мм
Количество лучей (стандартное исполнение)	4-56	4-28
Контролируемая высота (стандартная)	140...1100 мм	120...1080 мм
Тип излучателей	ИК светодиоды 940 нм	
Дистанция срабатывания	0,2...5 м	
Ток потребления	Излучатель ≤60мА + 5мА на каждые 8 лучей Приемник ≤60мА	
Электрическая защита	Защита от скачков напряжения, от обратной полярности, от короткого замыкания	
Выход	PNP, NPN, NO/NC (программируется)	
Светодиодная индикация	Питания, срабатывания	
Рабочая температура	-10°C...55°C	
Влажность окружающей среды	35...85RH	
Изоляция	1000 В Перемен. Тока 60/50 Гц, 60 сек	
Сопротивление 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	IP65	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав + ABS	
Электрическое соединение	Разъем M12	
Размеры	См. таблицу	

ЗАКАЗНЫЕ КОДЫ МОДЕЛЕЙ

Тип выхода	Заказной код серия M20		Заказной код серия M40	
PNP	KTSO-M20-08P KTSO-M20-12P KTSO-M20-16P KTSO-M20-20P KTSO-M20-24P KTSO-M20-28P	KTSO-M20-30P KTSO-M20-32P KTSO-M20-40P KTSO-M20-48P KTSO-M20-56P	KTSO-M40-04P KTSO-M40-06P KTSO-M40-08P KTSO-M40-12P KTSO-M40-14P	KTSO-M40-16P KTSO-M40-20P KTSO-M40-24P KTSO-M40-28P
NPN	KTSO-M20-08N KTSO-M20-12N KTSO-M20-16N KTSO-M20-20N KTSO-M20-24N KTSO-M20-28N	KTSO-M20-30N KTSO-M20-32N KTSO-M20-40N KTSO-M20-48N KTSO-M20-56N	KTSO-M40-04N KTSO-M40-06N KTSO-M40-08N KTSO-M40-12N KTSO-M40-14N	KTSO-M40-16N KTSO-M40-20N KTSO-M40-24N KTSO-M40-28N

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

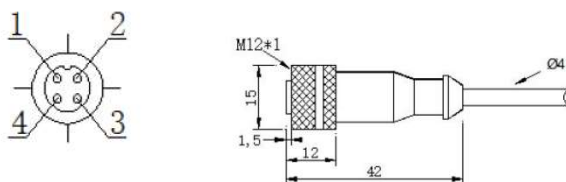
Источник



Приемник



Распиновка разъема

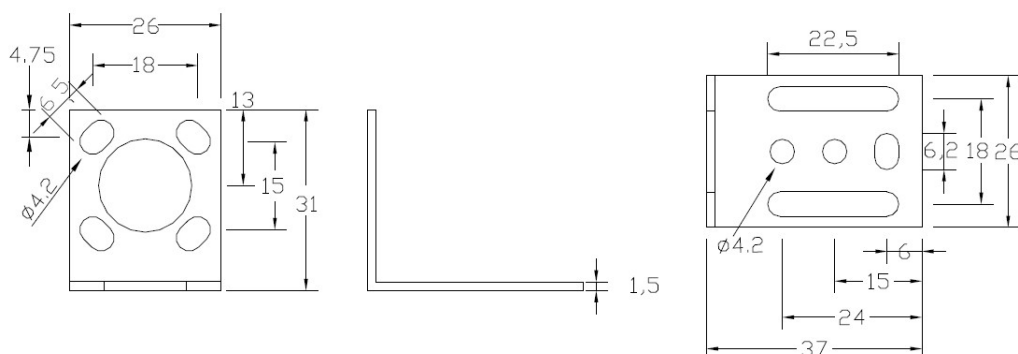


Цвет проводников

Контакт	Цвет
1	Коричневый
2	Белый
3	Голубой
4	Черный

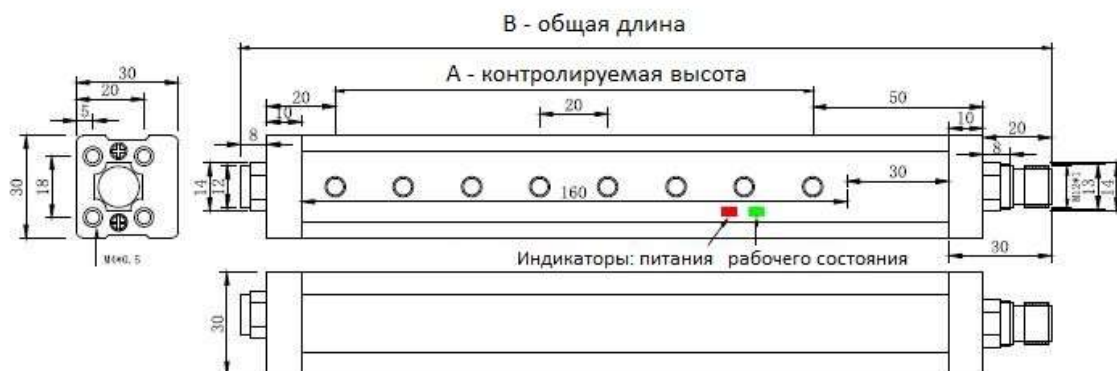
АКСЕССУАРЫ

Монтажный кронштейн



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Серия M20 излучатель



Серия M20 приемник



Таблица габаритных размеров серии M20 (в мм)

Модель	Количество лучей	Контролируемая высота	Общая длина	Минимальное место для монтажа
KTSO-M20-08P/N	8	140	238	275
KTSO-M20-12P/N	12	220	318	355
KTSO-M20-16P/N	16	300	398	435
KTSO-M20-20P/N	20	380	478	515
KTSO-M20-24P/N	24	460	558	595
KTSO-M20-28P/N	28	540	638	675
KTSO-M20-30P/N	30	580	678	715
KTSO-M20-32P/N	32	620	718	755
KTSO-M20-40P/N	40	780	878	915
KTSO-M20-48P/N	48	940	1038	1075
KTSO-M20-56P/N	56	1100	1198	1235
KTSO-M20-KP/N (под заказ)	К	20*(К-1)	20*(К-1)+98	20*(К-1)+155

Серия M40 излучатель



Серия M40 приемник



Таблица габаритных размеров серии M40 (в мм)

Модель	Количество лучей	Контролируемая высота	Общая длина	Минимальное место для монтажа
KTSO-M40-04P/N	4	120	238	275
KTSO-M40-06P/N	6	200	318	355
KTSO-M40-08P/N	8	280	398	435
KTSO-M40-12P/N	12	440	558	595
KTSO-M40-14P/N	14	520	638	675
KTSO-M40-16P/N	16	600	718	755
KTSO-M40-20P/N	20	760	878	915
KTSO-M40-24P/N	24	920	1038	1075
KTSO-M40-28P/N	28	1080	1198	1235
KTSO-M40-KP/N (под заказ)	K	40*(K-1)	40*(K-1)+118	40*(K-1)+155