ЛАЗЕРНЫЙ ДАТЧИК ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ



Свидетельство об утверждении типа СИ №56091-13

Содержание:

Технические характеристики	2
Размеры	2
Графики	3
Код заказа	4

Серия RAS-TB

Ключевые особенности:

- Датчик для поверхностей со слабым отражением
- Диапазоны измерений от 10 до 100 мм
- Линейность до ±0,045 мм
- Разрешение до 15 мкм
- Версии с точечным и линейным лазером
- Степень защиты IP67
- Рабочая температура 0 ... 50 °C
- Компактный корпус
- Защита от неправильной полярности и короткого замыкания
- Аналоговый выход 4...20 мА или 0...10 В

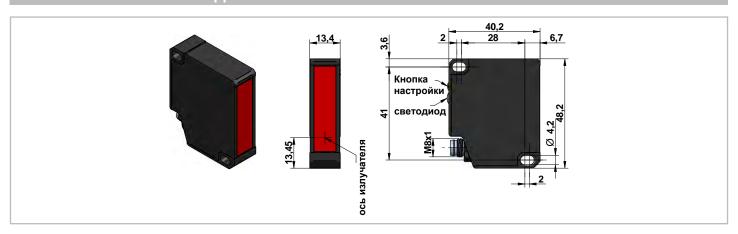


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		RAS-TB-10	RAS-TB-40	RAS-TB-100	
Диапазон измерений	[MM]	5060	60100	100200	
Линейность ¹⁾	[MM]	±0,045	±0,047±0,118 ±0,123±0,457		
Разрешение ¹⁾	[MM]	0,015	0,0150,038	0150,038 0,0390,15	
Мин. диапазон настройки	[MM]	>1	>4 >5		
Источник излучения		Красный лазерный диод, пульсирующее излучение,			
Класс лазера		1			
Форма луча		Линия ²⁾			
Толщина линии (лазер-линия)	[MM]	0,10,18	0,110,45	0,20,74	
Длина линии (лазер-линия)	[MM]	1,1	1,7	2,83,7	
Длина волны	[HM]	650			
Отраж. способность объекта	[%]	>0,5	>0,5 >0,8		
Чувствительный элемент		фотодиодная матрица			
Частота измерений	[кГц]	0,5			
Время отклика	[MC]	<2			
Выходной сигнал		420 мА или 010 В			
Индикация работы		зеленый светодиод			
Индикация ошибки		красный светодиод			
Индикация загрязнения		красный мигающий светодиод			
Питание (пост. ток)	[B]	1228			
Макс. потребляемый ток	[MA]	80			
Сопротивление нагрузки	[кОм]	для сигнала 420 мA: <0,3			
, ,,	[KONI]	для сигнала 010 В: >100			
Защита от неправ. полярности		есть			
Защита от КЗ		есть			
Степень защиты		IP67			
Рабочая температура	[°C]	050			
Подключение		разъем М8, 4-контакта			
Материал корпуса		алюминий			

¹⁾Значения для линейности и разрешения приведены для белой матовой поверхности.

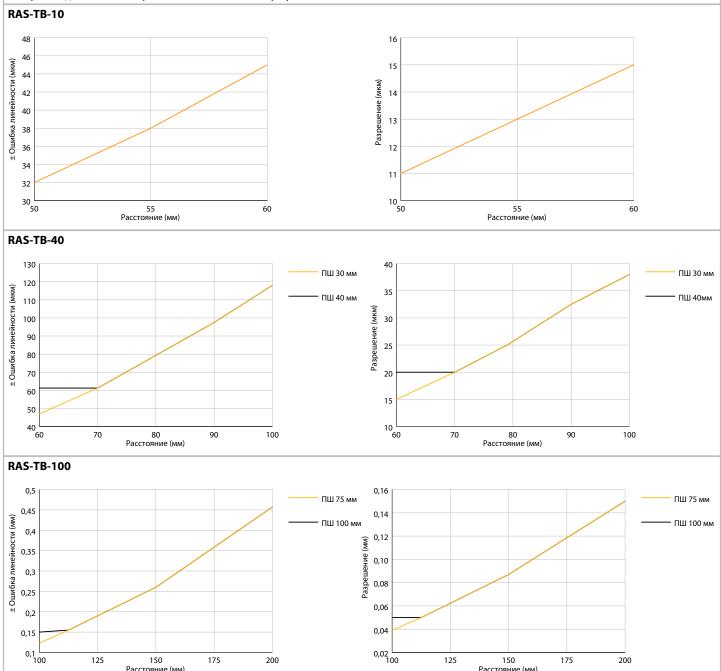
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



²⁾Детектор выполняет оптическое усреднение (без вычислений) определенного вида интегрирование по площади пятна лазера.

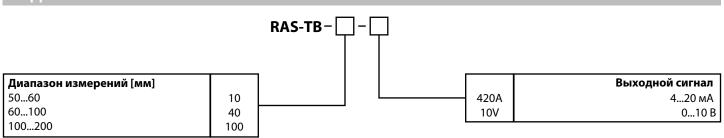
ГРАФИКИ ЛИНЕЙНОСТИ И РАЗРЕШЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАСТРОЕК

На графиках ниже приведены зависимости линейности и разрешения от заданного при настройке диапазона измерений. Чем меньший диапазон задан при настройке, тем меньше ошибка линейности вблизи датчика и лучше разрешение. Заданный при настройке диапазон измерений обозначается на графиках как ПШ.





КОД ЗАКАЗА



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабель с разъемом М8, 4-контакта, экран		Кабель с разъемом M8, 4-контакта, экран		
K4P2M-S-M8 2 м, п	трямой разъем	K4P2M-SW-M8	2 м, угловой разъем	
K4P5M-S-M8 5 м, п	прямой разъем	K4P5M-SW-M8	5 м, угловой разъем	
K4P10M-S-M8 10 м,	прямой разъем	K4P10M-SW-M8	10 м, угловой разъем	

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Осторожно, лазерное излучение!
- Не смотреть в луч лазера!
- Луч лазера не должен попадать в глаза!
- Рекомендуется не допускать лазерное излучение в свободное пространство, ограничивать луч матовой преградой.
- Необходимо отключать питание лазерного датчика, когда выключена вся установка, где он используется.

Возможны изменения без предварительного уведомления

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

email: info@waycon.ru www.waycon.ru internet:



Head Office

Mehlbeerenstr. 4 82024 Taufkirchen / Germany Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Дистрибьютор в России

АО "Сенсор Системс" 117186, г. Москва, ул. Нагорная, д. ЗА, эт. 2, пом. І, ком. 39

Тел. +7 (495)649 63 70 Факс +7 (495)649 63 70