

ЛАЗЕРНЫЕ ДАТЧИКИ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ



СЕРИЯ RAS-TM

Свидетельство об утверждении
типа СИ №56091-13

Ключевые особенности:

- Очень компактный корпус
- Диапазоны измерений от 10 до 500 мм
- Линейность до $\pm 0,13\%$
- Повторяемость до 4 мкм
- Варианты с точечным и линейным лазером
- Аналоговый выход 4...20 мА или 0...10 В
- Степень защиты IP67
- Рабочая температура 0 ... 50 °С
- Точные измерения на различных поверхностях
- Защита от неправильной полярности и короткого замыкания

Содержание

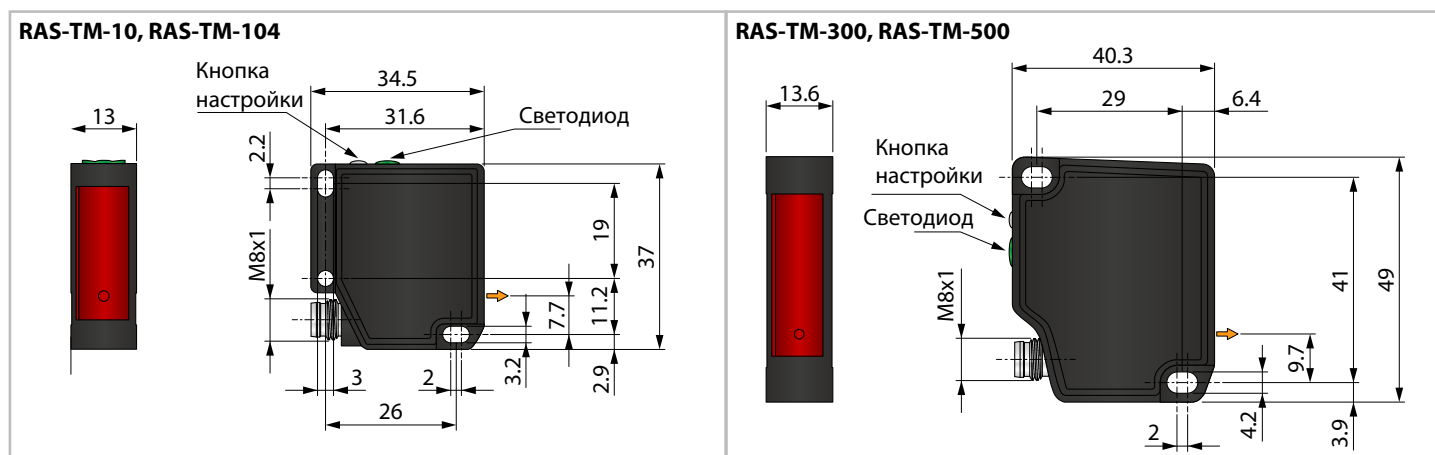
Технические характеристики.....	2
Размеры.....	2
Электрическое подключение.....	3
Код заказа.....	3
Принадлежности.....	3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		RAS-TM-10	RAS-TM-104	RAS-TM-300	RAS-TM-500
Диапазон измерений (ПШ)	[мм]	16...26	16...120	50...350	50...550
Линейность	[%]	±0,13	±0,14 (ПШ 16...70 мм) ±0,19 (ПШ 16...120 мм)	±0,14 (ПШ 50...200 мм) ±0,18 (ПШ 50...350 мм)	±0,25
Повторяемость	[мкм]	4...5	8...100	10...240	12...686
Температурный дрейф	[%/К]	0,01	0,04	0,05	0,08
Частота измерений	[кГц]	5			
Время отклика	[мс]	0,4			
Выходной сигнал		4...20 мА или 0...10 В			
Форма луча		Точка		Точка или линия	
Диаметр пятна (лазер-точка)	[мм]	0,64...0,29	1,3...0,81	1,5	
Толщина линии (лазер-линия)	[мм]	-	-	1,2...0,56	1,2...0,45
Длина линии (лазер-линия)	[мм]	-	-	2,9...6	2,9...8,1
Источник излучения		Красный лазерный диод, пульсирующее излучение			
Длина волны	[нм]	660			
Класс лазера		класс 2			
Макс. мощность импульса	[мВт]	1,6	2		
Длительность импульса	[мс]	0,001...1	0,001...0,5	0,001...1,2	
Период импульса	[мс]	0,2...2,3	0,2...1,5	0,2...3,4	
Питание +V (постоянный ток)	[В]	12...28			
Макс. потребл. ток (без нагр.)	[мА]	100			
Сопротивление нагрузки		при выходном сигнале 4...20 мА: <(+V - 9 В) / 0,02 А при выходном сигнале 0...10 В: >100 кОм			
Подключение		разъем M8, 4-контакта			
Защита от КЗ		есть			
Защита от непра. полярности		есть (только для питания)			
Степень защиты		IP67			
Внешняя освещенность	[кЛк]	<100			
Рабочая температура	[°С]	-10...+50			
Температура хранения	[°С]	-20...+60			
Стойкость к вибрации		согласно IEC 60068-2-6:2008: 1 мм п-п при f = 10...55 Гц, 5 мин кажд. ось, 30 мин при f = 55 Гц кажд. ось			
Стойкость к ударам		согласно IEC 60068-2-27:2009: 30 г / 11 мс, 6 ударов на ось и направление			
Настройка		настройка: кнопкой / внешним сигналом			
Индикация работы		зеленый светодиод			
Индикация выхода		красный светодиод			
Материал корпуса		цинковое литье			
Лицевая панель		стекло			
Вес	[г]	41		67	

Приведенные значения соответствуют белой поверхности (90 % отражения)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Назначение	Контакт
+ Питание	1
Настройка	2
- Общий	3
Сигнал	4



Датчик

- коричн. (1) — + Питание
- белый (2) — Настройка
- черный (4) — + Сигнал
- синий (3) — - Общий

КОД ЗАКАЗА

RAS — [] — [] — []

Форма луча		
Лазер-точка	TM	
Лазер-линия (для ПШ 300 и 500)	TML	

Выходной сигнал		
420A	Ток	4...20 мА
10V	Напряжение	0...10 В

Диапазон измерений (ПШ) [мм]	
16...26	10
16...120	104
50...350	300
50...550	500

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабель с разъемом M8 (гнездо), 4-контакта, IP67, экран	
K4P2M-S-M8	2 м, прямой разъем
K4P5M-S-M8	5 м, прямой разъем
K4P10M-S-M8	10 м, прямой разъем

Кабель с разъемом M8 (гнездо), 4-контакта, IP67, экран	
K4P2M-SW-M8	2 м, угловой разъем
K4P5M-SW-M8	5 м, угловой разъем
K4P10M-SW-M8	10 м, угловой разъем

Возможны изменения без предварительного уведомления

WayCon Positionsmesstechnik GmbH
 email: info@waycon.ru
 internet: www.waycon.ru



Head Office
 Mehlbeerstr. 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. 3А, эт. 2,
 пом. I, ком. 39
 Тел. +7 (495)649 63 70 Факс +7 (495)649 63 70