



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Лазерный датчик расстояния RGK DP302B (с вольтовым и токовым

выходом)

Артикул: 757461



Мо

Ди

Те

ра

Те

хр

Ди

изи

Ис

пи

Кл

за

Ра

ОПИСАНИЕ

Лазерный датчик расстояния **RGK DP302B** способен производить измерения с 2-миллиметровой точностью в пределах от 0,2 до 30 м и может использоваться для отслеживания геометрических параметров либо позиционирования, обнаружения объектов в заданной зоне и т.п., реализуя контрольные функции на производстве либо в других сферах. В отличие от базового варианта, модификация "B" дополнительно снабжена вольтовым и токовым выходами, реализуя функции аналогового управления.

Устройство обладает меньшей погрешностью, по сравнению с оптическими и ультразвуковыми сенсорами аналогичного назначения, а использование лазера видимого диапазона повышает наглядность работ, позволяя визуально контролировать положение измерительного пятна.

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Выполненный в прямоугольном корпусе, который изготовлен из цинкового сплава, лазерный датчик расстояния RGK DP302B характеризуется более высокой прочностью, по сравнению с моделями серии DP10/30. По категории пыле- и влагозащиты от соответствует спецификации IP67, что позволяет использовать измеритель в жестких промышленных условиях. За счет вытянутой формы одного из сквозных отверстий под установочные винты обеспечивается возможность регулировки направления датчика. Для подключения к внешнему оборудованию или системе управления служит герметичный разъем, а соединительный кабель включен в комплект поставки.

Наличие встроенного матричного экрана с подсветкой и кнопок управления дает возможность производить настройку устройства в автономном режиме, а также контролировать правильность его работы, визуальное считывая результаты измерений. В случае, когда из-за яркого освещения или особенностей поверхности объекта контроля не удается добиться требуемой точности измерений, предусмотрена возможность использования комплектного отражателя.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Расширенный набор интерфейсов, включающий в себя цифровой переключаемый RS232-RS485, индивидуально настраиваемые аналоговые и двухканальный релейный выход – обеспечивает простую интеграцию лазерного дальномера в состав автоматизированных систем и промышленных сетей разных типов.
- Регулируемая скорость измерений, определяемая частотой вывода данных, дает возможность устанавливать через настройки оптимальное соотношение между точностью и быстродействием.
- Режим имитации аналогового сигнала с произвольным заданием выходных параметров упрощает процесс отладки оборудования промышленных сетей, исключая необходимость выполнения физических измерений при проведении таких работ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения	0,2 м – 30 м
Вольтовый/токовый выход	настраиваемый, 0–5 В/ 0–10 В/4–20 мА/0–20 мА/0–24 мА
Погрешность выходного напряжения	0,2 %±0,5 мВ
Погрешность выходного тока	0,2 %±0,005 мА
Коммуникационный интерфейс	RS232/RS485 (переключаемый)
Частота измерений	1 Гц–10 Гц
Класс лазера	класс II, 660±15 нм, ≤1 МВт
Разрешение измерения	1 мм
Погрешность измерения	±(2 мм+d*0,01%)*
Тип лазера	красный
Размер пятна	@1м ø6мм; @10м ø8мм; @20м ø12мм; @30м ø16мм

Параметр	Значение
Дисплей	матричный экран с разрешением 128х32 точек
Время отключения подсветки	30 минут (может быть установлено в положение всегда включена)
Способ управления	измерение до отключения, непрерывное измерение
Релейный выход	2 контура (не должны превышать DC 36 В, 0,5 А)**
Источник электропитания	15–30 В постоянного тока
Потребление электроэнергии	<3,0 Вт
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	цинковый сплав, отлитый под давлением
Рабочая температура	-10 °С — +50 °С
Температура и влажность хранения	-20 ... +60°С, 20% – 85% отн. вл.
Защита от перегрева	измерение прекращается, если корпус нагревается до температуры выше 70°С и возобновляется, если корпус остывает до температуры ниже 70°С
Размеры	88,45 x 40 x 59,3 мм (не учитывая платформу-основание)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Лазерный датчик расстояния RGK DP302B
- Соединительный кабель с разъемами
- Упаковочная коробка
- Руководство пользователя
- Отражатель
- Металлический пленочный резистор
- Установочные винты