



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 250-15-15 | БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 500-15-15 | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: М. Пятницкая, д. 10, стр. 1 | РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18 | ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА: info@esko.ru

1к расстояния RGK DP502B (с вольтовым и токовым

ВЫХОДОМ)

Артикул: 757454



Ди
Те
ра
Те
хр:
Ди
из
Ис
пи
Кл
за
Ра

ОПИСАНИЕ

Лазерный датчик расстояния RGK DP502B представляет собой компактное устройство, которое может использоваться в качестве чувствительного элемента автоматизированных систем, предназначенных для проверки геометрических параметров продукции и отслеживания положения целевых объектов, определения смещений и т.п.

Оборудование работает в диапазоне от 0,2 до 50 м, используя фазовый метод измерений, за счет чего обеспечивается высокая точность результатов. Измеритель снабжен встроенным экраном и кнопками управления, что позволяет легко производить настройки сенсора через меню, а в ходе эксплуатации осуществлять визуальное считывание показаний, оценивая их достоверность.

ГИБКОСТЬ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Оснащенный цифровым и аналоговым интерфейсами, а также двухканальным релейным выходом, датчик расстояния RGK DP502B легко интегрируется в разнотипные автоматизированные промышленные системы. При считывании данных по аналоговому каналу через настройки можно выбрать токовый или вольтовый режим работы, с базовыми уровнями выходных параметров 0 – 20, 4 – 20 и 0 – 24 мА либо 0 – 5 и 0 – 10 В соответственно.

С целью упрощения общей отладки сети датчик способен работать в режиме имитации аналогового сигнала, выдавая показатель силы тока или напряжения, пропорциональный заданной дальности, без фактического выполнения замеров.

Релейный выход за счет транзисторного управления характеризуется высоким быстродействием. Он позволяет напрямую активировать исполнительные устройства или средства сигнализации с рабочим напряжением до 36 В и токопотреблением до 0,5 А, когда объект контроля приближается либо отдаляется на установленную дистанцию. Через настройки можно выбирать полярность и задавать верхнее и нижнее пороговое значение срабатывания.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Литой корпус из цинкового сплава** обладает высокой прочностью и пыле-влагозащищенностью по категории IP67, обеспечивая безотказную работу лазерного датчика при эксплуатации в жестких промышленных условиях.
- **Переключаемые интерфейсы RS232 и RS485** при задействовании цифрового канала измерителя позволяют подключать устройство не только в одноточечном, но и в многоточечном режиме, что дает возможность применять нескольких однотипных сенсоров с общим блоком управления.
- **Регулируемая скорость измерений**, с задаваемой через настройки частотой считывания показаний от 1 до 40 Гц, обеспечивает высокую гибкость сенсора, позволяя оптимально подстраиваться под конкретную измерительную задачу, выбирая между улучшенной точностью или повышенным быстродействием.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения	0,2 м – 50 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
Дисплей	матричный экран с разрешением 128x32 точек
Время отключения подсветки	30 минут (может быть установлено в положение всегда включена)

Параметр	Значение
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 DP502B
- Соединительный кабель с разъемами
- Упаковочная коробка
- Руководство пользователя
- Отражатель
- Металлический пленочный резистор
- Установочные винты

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83