ик расстояния RGK DP302

Артикул: 757485

Ди

Те ра

Те хр

Ди из

Ис пи

Кл за

Ра

ОПИСАНИЕ

Лазерный датчик расстояния **RGK DP302** относится к бесконтактным измерительным устройствам, которые предназначены для использования в составе автоматизированных систем и установок. Определяя удаление до поверхности объекта контроля в пределах от 20 см до 30 м с 2-миллиметровой точностью, он может применяться для проверки толщины или других линейных размеров продукции на конвейерных линиях, отслеживания дистанций, контроля наполнения емкостей, регистрации деформационных изменений в разнотипных конструкциях и т.д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Лазер видимого спектра с прецизионной оптикой выдает хорошо различимый маркер, позволяя визуально контролировать положение точки наведения, до которой определяется расстояние.
- Прочная конструкция в корпусе из цинкового сплава, который соответствует категории пыле-влагозащиты IP67, делает лазерный дальномер пригодным для эксплуатации в жестких промышленных условиях.
- Встроенный матричный экран и кнопки управления дает возможность производить локальную настройку устройства, с заданием основных рабочих параметров и режимов, без задействования внешнего оборудования.

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Связь датчика с внешним оборудованием, обеспечивающим считывание и обработку данных, а также питание изделия от источника постоянного тока производится через комплектный соединительный кабель, который подключается к 8-контактному штепсельному разъему на корпусе. Цифровые выходы могут быть сконфигурированы под интерфейс RS232 или RS485. Наличие дополнительной релейной линии с двумя контурами, снабженными транзисторной коммутацией, позволяет активировать исполнительные устройства либо средства сигнализации с помощью лазерного датчика расстояния RGK DP302 напрямую, без задействования промежуточного управляющего оборудования, что повышает скорость отклика. Уровни переключения релейных контуров для требуемых показателей дальности устанавливаются через локальные настройки. Также предусмотрена возможность выбора скорости измерений, от чего зависит частота считывания показаний и точность получаемых результатов.

В процессе выполнения работ данные дополнительно выводятся на встроенный дисплей, что позволяет оценивать их достоверность. В случае, когда показания сенсора контролируются визуально, предусмотрена возможность активации постоянной подсветки экрана. Также через настройки можно установить ее автоматическое отключение после 30-минутного бездействия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения	0,2 м – 30 м
Вольтовый/токовый выход	нет
Погрешность выходного напряжения	нет
Погрешность выходного тока	нет
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 ⌀6мм; @10м ⌀8мм; @20м ⌀12мм; @30м ⌀16мм
Дисплей	матричный экран с разрешением 128x32 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)**

Параметр	Значение
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 °C — +50 °C
Температура и влажность хранения	-20 ... +60°C, 20% – 85% отн. вл.
Защита от перегрева	измерение прекращается, если корпус нагревается до температуры выше 70°C и возобновляется, если корпус остываетдо температуры ниже 70°C
Размеры	88,45 x 40 x 59,3 мм (не учитывая платформу-основание)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Лазерный датчик расстояния RGK DP302
- 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