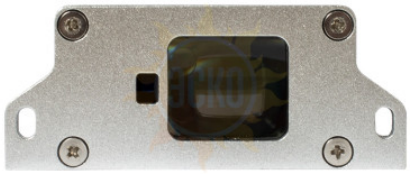
ик расстояния RGK DP50

Артикул: 756211



ОПИСАНИЕ

Лазерный датчик расстояния RGK DP50 используется в промышленности, строительстве и на производстве для автоматизированных измерений в составе комплексов контрольного оборудования. Рабочий диапазон модели - от 0.2 до 50 метров при точности от ±2 мм.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Лазерный дальномер производит бесконтактные измерения, при которых устройство проецирует видимый лазерный луч красного цвета на объект и рассчитывает расстояние на основе скорости отражения этого луча от целевой поверхности. В случаях, когда планируется выполнять замеры на большое расстояние или объект плохо отражает лазерные лучи, рекомендуется использовать отражатель - такое решение поможет повысить точность и стабильность данных.

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ

Лазерный датчик расстояния RGK DP50 позволяет настроить частоту снятия показаний в диапазоне от 1 Гц до 10 Гц, благодаря чему пользователь может получить точные значения дальности даже при наблюдении за динамичными процессами.

ФУНКЦИОНАЛ

- Режим непрерывных измерений.
- Регулировка порога срабатывания.
- Настройка параметров передачи данных - скорость, битность, четность.
- Порты RS232 и RS485, релейный выход.

УДОБНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

В отличие от многих аналогов, эту модель можно настроить при помощи дисплея и кнопок, подключение к компьютеру не требуется, что очень удобно в полевых условиях.

НАДЕЖНОСТЬ

Цельнолитой алюминиевый корпус обеспечивает устойчивость к ударам, падениям и другим механическим воздействиям. Прибор полностью защищен от пыли и воды по классу IP67, что позволяет размещать его на тех участках, где не справится электроника общего назначения. На корпусе предусмотрены монтажные отверстия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения	0,2 м–50 м
Вольтовый/токовый выход	нет
Погрешность выходного напряжения	нет
Погрешность выходного тока	нет
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 лазер
Дисплей	нет
Время отключения подсветки	180 сек
Способ управления	измерение до отключения, непрерывное измерение
Порт RS485	есть
Порт RS232	есть

Параметр	Значение
Релейный выход	1 контур (не должен превышать DC 36 В, 0,5 А)
Источник электропитания	15–26 В пост. тока
Потребление электроэнергии	<3,0 Вт
Степень защиты	IP67
Материал корпуса	литой, алюминиевый
Рабочая температура	-10 °C — +50 °C
Температура и влажность хранения	-20 °C — +60 °C, 20% – 85% отн. вл.
Защита от перегрева	измерение прекращается, если корпус нагревается до температуры выше 70°C и возобновляется, если корпус остывает до температуры ниже 70°C.
Размеры	123 x 60 x 30,7 мм

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83