ик расстояния RGK DP100B с вольтовым и токовым выходом

Артикул: 756341

Ди

Те ра

Те хр

Ди из

Ис пи

Кл за

Ра

ОПИСАНИЕ

Лазерный датчик расстояния RGK DP100B с вольтовым и токовым выходом – однонаправленный линейный измеритель с рабочим диапазоном от 10 см до 100 м, предназначенный для стационарной установки на различные объекты, который может использоваться в промышленных отраслях для контроля технологических процессов, реализации функций обеспечения безопасности и т.п. Бесконтактный режим измерения позволяет определять удаление до физически недоступных целей, например, высоко размещенных или расположенных в опасной зоне, в том числе до сыпучих, вязких и жидких материалов и продуктов при отслеживании их уровня в закрытых и открытых емкостях. При этом измерение дистанции фазовым методом обеспечивает более высокую точность, по сравнению с лазерными дальномерными устройствами импульсного типа.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Как первичный преобразователь комбинированного класса, лазерный дальномер может эксплуатироваться в системах с компьютерным управлением и в составе промышленных сетей со специализированными блоками автоматики, а также напрямую управлять через релейные выходы включением и отключением исполнительных механизмов или активировать сигнализацию. В зависимости от настроек, подключение к ПК может производиться по протоколу RS232 или RS485, в том числе с применением соответствующего USB-переходника. Использование последовательного подключения упрощает монтаж систем, в которых задействуется одновременно несколько датчиков. Каждому из них присваивается собственный номер через настройки для однозначной идентификации.

Благодаря возможности выбора токового или вольтового режима при задействовании аналогового выхода, промышленный дальномер RGK DP100B можно применять в любых промышленных сетях, устанавливая через настройки верхний и нижний предел диапазона параметра. Для упрощения отладки таких систем предусмотрена функция имитации выходного аналогового сигнала с выбираемым уровнем, что исключает необходимость дополнительной физической калибровки измерителя.

КОНСТРУКЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- **Металлический корпус**, с классом пыле-влагозащиты IP67, обладает высокой прочностью, благодаря чему сенсор может эксплуатироваться в промышленных условиях.
- **Крепежные отверстия** на передней, задней и боковой плоскости обеспечивают реализацию разных вариантов монтажа.
- **Встроенный дисплей и кнопки управления** позволяют производить настройку датчика без задействования внешнего оборудования, а в процессе работы визуально контролировать выдаваемые показания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения	0,1 м–100 м
Вольтовый/токовый выход	Настраиваемый, 0-5 В/0-10 В/4-20мА/0-20мА/0-24мА
Погрешность выходного напряжения	0,2%+0,5 мВ
Погрешность выходного тока	0,2%+0,005 мА
Частота измерений	1 Гц–20 Гц
Класс лазера	класс II, 639±15 нм, <1 мВт
Разрешение измерения	1 мм
Погрешность измерения	±(2 мм + d * 0,01 %)
Тип лазера	красный лазер
Дисплей	растровый, 128x64 пикселей
Время отключения подсветки	180 сек
Способ управления	измерение до отключения, непрерывное измерение
Порт RS485	есть
Порт RS232	есть
Релейный выход	1 контур (не должен превышать DC 36 В, 0,5 А)

Параметр	Значение
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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Лазерный датчик расстояния RGK DP100B
- Соединительный кабель с разъемами

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83