



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Датчик расстояния RGK DP1002B (с вольтовым и токовым

выходом)

Артикул: 757447



Мо

Ди

Тел
ра

Тел
хр:

Ди
из:

Ис
пи

Кл
за

Ра

ОПИСАНИЕ

Выходные интерфейсы

- Цифровой канал** для прямого подключения лазерного дальномера к ПК, формат передачи данных может конфигурироваться под порт RS232 или RS485.
- Аналоговая линия** с выдачей сигнала по току или напряжению, пропорционального измеренному расстоянию, настраиваются под уровни 0 – 5 В, 0 – 10 В либо 0 – 20 мА, 4 – 20 мА и 0 – 24 мА.
- Релейный выход** с двумя каналами с транзисторным управлением под рабочее напряжение до 36 В, включается-отключается в соответствии с выбранными пороговыми значениями и полярностью.

ОСОБЕННОСТИ

Созданный специально для работы в жестких промышленных условиях, датчик расстояния RGK DP1002B снабжен высокопрочным корпусом с классом пыле-влагозащиты IP67, который изготовлен из цинкового сплава методом литья под давлением. Для измерения расстояний используется фазовая технология, благодаря чему достигается высокая точность и быстродействие устройства. Эффективная оптическая система обеспечивает возможность производства замеров в сложных условиях, в том числе при запыленности, вибрациях и пр., без повышения погрешности. В случае, если поверхность объекта контроля обладает недостаточными светотражающими свойствами либо при интенсивном внешнем освещении – рекомендуется использовать специальный отражатель, который поставляется вместе с сенсором.

Через настройки можно выбирать частоту считывания показаний в пределах от 1 до 40 Гц, уменьшая ее когда требуется минимальная погрешность, либо повышая – с целью сокращения времени отклика. При использовании в составе системы нескольких лазерных датчиков расстояния RGK DP1002B, каждому из них для правильной идентификации может присваиваться индивидуальный номер. Настройка датчика производится с помощью встроенных кнопок управления, со считыванием информации со встроенного дисплея. Его подсветка может работать в постоянном режиме, либо отключаться после получасового бездействия. Через настройки может быть включена функция имитации аналогового сигнала для любого выбранного расстояния, что упрощает отладку промышленной автоматики, исключая необходимость выполнения физических измерений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения	0,2 м – 100 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)
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

Параметр	Значение
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 остывает до температуры ниже 70°C
Размеры	88,45 x 40 x 59,3 мм (не учитывая платформу-основание)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Лазерный датчик расстояния RGK DP1002B
- 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