

Цифровые индикаторы для инкрементальных датчиков перемещения

Модель 9140



- Разрядность дисплея -999999 ... 999999
- Разрешение до 0.1 μm
- Память пиковых значений min, max и peak-to-peak
- Классифицирующий компаратор
- До 2-х измерительных каналов
- Опциональный интерфейс RS-232
- Математические функции

Применение

Инкрементальные цифровые индикаторы применяются в комплекте с инкрементальными датчиками перемещения высокой точности модели 8738. Цифровая технология этих измерительных систем удовлетворяет высоким требованиям точности и большого срока службы, что востребовано в настоящее время:

- в измерительных лабораториях
- в промышленности
- в испытательных лабораториях
- на производственных линиях и многих других областях.

Типичное применение:

- автоматическое сборочное оборудование
- полупроводниковая промышленность
- тестирование клавиатур
- робототехника
- контроль валов и плоскостей
- измерение дифференциального смещения

Описание

С их исключительным разрешением 0.1 μm и высокой частотой отклика 20 МГц, эти инкрементальные цифровые индикаторы 9140 - мощное устройство отображения с компактным конструктивом. Функция компаратора, включенная как стандарт, учитывает прямую оценку измерений почти в реальном времени; далее результаты измерений могут быть обработаны верхнеуровневым контроллером. Всесторонний метод сбора данных интегрирован в систему. Настройка индикатора может быть осуществлена с клавиатуры на передней панели или через опционально доступный серийный интерфейс.

Версия с двумя каналами также поддерживает простые математические функции, такие как суммирование и вычитание. Они особенно подходят для дифференциальных измерений смещения.

Технические данные

Разрядность дисплея:	± 999 999
Разрешение, выбираемое:	0.1 μм, 0.5 μм, 1 μм, 5 μм, 10 μм
Частота среза:	1.5 МГц
Питание:	10.8 ... 26.4 В=, max. 12 ВА
Рабочий температурный диапазон:	0 °С ... 40 °С
Температура хранения:	10 °С ... 50 °С
Размеры:	
Индикатор (Ш x В x Г) передняя панель	72 x 72 x 104.5 [мм]
Установочный Радиус скругления углов	$68_{+1} \times 68_{+1}$ [мм] 4 R1 или менее

Функции

Сброс (кнопкой, с контрольного входа или командой с RS232C):
Дисплей обнуляется или переходит на заранее введенное начальное значение.

Начальное значение:

Любое требуемое значение дисплея может быть назначено для любой точки в диапазоне измерения.

Компаратор:

2 предельных значения для оценки годен/не годен, результат индицируется 3-мя светодиодами, 3 выхода типа открытый коллектор NPN.

Экстремальные значения:

Максимальное значение, минимальное значение, значение от пика до пика, старт с кнопки "сброс" или команды с RS232C.

Функция удержания:

Команда START с контрольного входа сохраняет текущее измеренное значение в режиме "сохранение экстремального значения".

Сумма/разность:

Функции A + B, A - B и B - A могут быть реализованы в 2-х канальной версии.

Передача данных:

Стартует при низком уровне на EXT.IN контрольного входа.

Серийный интерфейс RS232C, полный дуплекс:

Скорость:	600 ... 19200
Кабель:	см. аксессуары
Частота передачи	max. 10 измерений/с

Информация для заказа

Индикатор перемещения **9140 - V**
стандартная версия

модель датчика

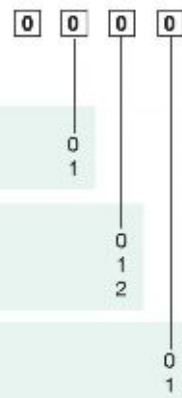
8738-DK
8738-DG

интерфейс

нет
RS232
с BCD выходом

тип прибора

1-но канальный
2-х канальный



Аксессуары

Кабель интерфейса, длина 2 м, разъем Sub D, 9 пин

модель **9140-K001**
модель **91ABG**

Настройка измерительной цепи

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93