

Инфракрасный термодатчик

Недорогой бесконтактный способ измерения температуры!



Advanced Industrial Automation

Недорогой инфракрасный термодатчик ES1B компании Omron позволяет выполнять высокоточные и стабильные измерения температуры объектов. На выходе датчика генерируется сигнал (в мВ), пропорциональный температуре объекта. Датчик ведет себя как стандартная термопара типа К, что позволяет подключать его к любому регулятору температуры или модулю аварийной сигнализации.

По сравнению с некоторыми пассивными инфракрасными датчиками Omron ES1B обладает повышенной чувствительностью. Несмотря на аналогичные размеры области измерения (1:1), датчик ES1B можно устанавливать на 40% дальше от точки измерения для получения выходного сигнала такого же уровня.

Предлагаются четыре модели термодатчика, каждая из которых откалибрована под определенный диапазон температур: 10-70 °С, 60-120 °С, 115-165 °С и 140-260 °С. Повторяемость измерений каждой модели не превышает 1% диапазона измерений. Датчики ES1B разработаны и изготовлены согласно строгим стандартам качества Omron и снабжены кабелем с силиконовым покрытием, устойчивым к воздействию пыли и воды. Термодатчик идеально подходит для применения в хлебопекарном и упаковочном оборудовании, в машинах для герметизации и ламинирования.

Экономичность эксплуатации

Датчик ES1B - это устройство, заменяющее стандартные термопары. Принцип измерения температуры сохраняется, однако для датчика ES1B не требуется физический контакт с поверхностью объекта, температура которого измеряется. После проведения калибровки ES1B и устройств, к которым он подключен, датчик выдает повторяемый сигнал и обеспечивает стабильные измерения температуры в реальном времени, снижая при этом время простоя оборудования. Эти особенности обеспечивают высокую экономичность ES1B.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395) 279-98-46

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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: orm@nt-rt.ru || Сайт: <http://omron.nt-rt.ru>

Идеальный выбор для решения множества задач!

Спектр решаемых с помощью ES1B задач достаточно широк. Этот датчик можно использовать в сочетании с бесконтактными датчиками положения (например, Omron E2A) для определения точного момента времени для измерения температуры изделий, перемещаемых по сборочной линии. Датчик можно применять совместно с цифровыми индикаторами (например, Omron K3MA) для обнаружения и сигнализации об аварийной ситуации. Его можно подключить к регуляторам температуры (например, Omron E5CN) для регулирования температуры движущихся объектов. Другие примеры применения:

Сушка бумаги

В технологических процессах целлюлозно-бумажного, полиграфического и текстильного производства требуется точно определить момент, когда необходимо завершить сушку, чтобы обеспечить высокое качество продукции и при этом снизить энергопотребление. Датчик ES1B идеально подходит для определения этого момента.

Герметичная упаковка

В пищевой промышленности упаковка продуктов питания должна быть герметичной. Датчик ES1B идеально подходит для измерения и контроля температуры, при которой достигается необходимая герметизация, что обеспечивает высокое качество и сводит отбраковку к минимуму.

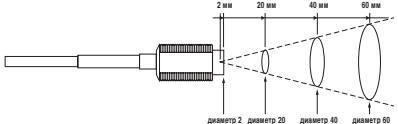
Текущий контроль систем электропитания высокой мощности

Датчики ES1B способны обнаружить повышение температуры в распределительных щитах и трансформаторах высокой мощности, что позволяет локализовать неполадки и предотвратить выход системы из строя и соответствующий ущерб.

Пищевая промышленность

Датчик ES1B можно использовать для измерения температуры пищевых продуктов на конвейере. Такой метод измерения температуры обеспечивает высокую точность и гигиеничность за счет отсутствия контакта с пищей. Класс защиты IP65 обеспечивает соответствие датчиков требованиям применения в этой отрасли промышленности.

Перечень моделей

Модель	Характеристика (температурный диапазон)	Внешний вид и характеристики зоны измерения
ES1B	10 – 70 °C	
	60 – 120 °C	
	115 – 165 °C	
	140 – 260 °C	

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395) 279-98-46

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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

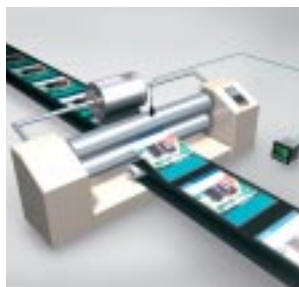
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

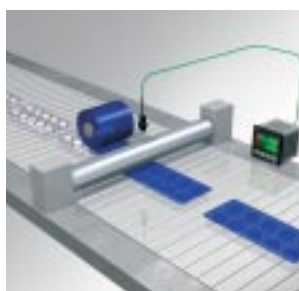
Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

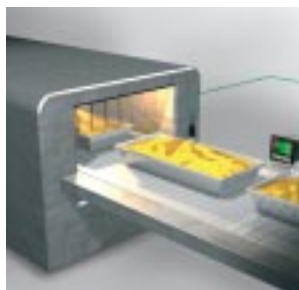
Эл. почта: orm@nt-rt.ru || Сайт: <http://omron.nt-rt.ru>



Ламинирование



Прозрачная вакуумная упаковка



Приготовление продуктов питания

Основные технические характеристики термодатчиков Omron ES1B:

- Питание: 12/24 В=
- Быстродействие: 300 мс
- Отклонение при последовательных измерениях: не более 1% диапазона
- Кабель из ПВХ с силиконовым покрытием длиной 3 м
- Рабочая температура: от -25 °C до 70 °C
- Класс защиты: IP65
- Выходной сигнал: аналогичен выходному сигналу термодатчика типа К