

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukecalibration.nt-rt.ru/> || fno@nt-rt.ru

Термисторы Fluke

Термистор Fluke Calibration 5640-B



Термистор Fluke Calibration 5640-B

Термистор Fluke Calibration 5640-B производства Fluke (Флюк), предлагаем купить по цене уточняйте руб. Продукция отличается прочностью и надежностью. Применение современных решений позволяет проводить температурную калибровку на высоком уровне качества. Прибор 5640-B отличается надежностью работы. Для заказа прибора для температурных калибровок предлагаем оставить заявку на сайте или позвонить нашим специалистам.

5640-B Датчик термистора для стандартов, оголенный провод

Высокоточные датчики температуры с превосходной стабильностью

- Точность: до $\pm 0,001$ °C
- Доступная точность системы: $\pm 0,004$ °C или менее
- Прослеживаемая NIST калибровка предоставляется изготовителем; аккредитованная калибровка от Fluke Calibration предоставляется как опция

Если вам нужен высокоточный датчик температуры с отличной стабильностью по хорошей цене, вы найдете все это в термисторных эталонных датчиках серии 5640. Зачем платить за SPRT, если можно получить калиброванный термисторный датчик с точностью $\pm 0,001$ °C и диапазоном температур от 0 до 60 °C всего за треть стоимости некалиброванного SPRT?

В каждом датчике температуры используется сверхстабильный стеклянный термистор, заключенный в тонкостенную трубку из нержавеющей стали. Основным полупроводниковым компонентом служит шарик из марганца, никеля и оксида кобальта, установленный на платиновую проволоку диаметром 0,1 мм. Для обеспечения долгосрочной стабильности термистор выдерживают под действием различных температур в течение 16 недель. В процессе выдерживания выполняется проверка стабильности датчика на предмет соответствия его показателей техническим характеристикам.

Термисторные датчики 5640, 5641 и 5642 предназначены для диапазона температур от 0 до 60 °C, а датчики 5643 и 5644 – от 0 до 100 °C. Они обеспечивают стабильность на уровне $\pm 0,002$ или $\pm 0,005$ °C, гарантированный на один календарный год.

Каждый датчик температуры калибруется в соответствии с требованиями NIST. К калибровке прилагается компьютерная таблица с шагом 0,01 °C, рассчитанная по следующей формуле:

$$R = \exp(A + B/T + C/T^2 + D/T^3)$$

Константы для этой формулы берутся из полиномиальной регрессии на основе полученных данных калибровки. В диапазоне температур от 0 до 60 °С калибровка выполняется в тройной точке воды (0,01 °С) и при температурах 15, 25, 30, 37, 50 и 60 °С. В диапазоне от 0 до 100 °С используются дополнительные точки калибровки – 80 и 100 °С.

Каждый датчик температуры настраивается индивидуально и сопровождается свидетельством о проверке производителем. При необходимости калибровки в лаборатории, аттестованной NVLAP, свяжитесь с компанией Fluke Calibration.

Термисторные эталоны – это компактные прецизионные сенсоры, пригодные для использования в качестве вторичных или рабочих температурных эталонов для лабораторных метрологических систем. Они не страдают от тряски и вибрации, и их можно использовать даже в самых сложных полевых условиях, не волнуясь за качество калибровки.

Добавьте к ним термометр 1560 Black Stack от Fluke Calibration и получайте показания сразу в °С, °F и К. Такая комбинация обеспечивает детализацию на уровне 0,0001 градуса и общую точность системы на уровне менее $\pm 0,004$ °С.

Сравните стоимость калиброванного датчика температуры 5640 и термометра Black Stack со стоимостью некалиброванного термометра сопротивления, защищенного футляром (ЭПТС). Для диапазона температур от 0 до 100 °С более экономичного решения, чем термисторы серии 5640, нет.

Технические характеристики							
Модель	Диаметр x длина	Диапазон	Дрейф	Точность (произв.)†		Провода	Номинальное сопротивление при 25 °С
				°С /год	От 0 до 60 °С до 100 °С		
5640	6,35 x 229 мм	От 0 до 60 °С	$\pm 0,005$ °С	$\pm 0,0015$ °С	н/д	4	4,4 кОм
5641	3,18 x 114 мм	От 0 до 60 °С	$\pm 0,002$ °С	$\pm 0,001$ °С	н/д	4	5 кОм
5642	3,18 x 229 мм	От 0 до 60 °С	$\pm 0,002$ °С	$\pm 0,001$ °С	н/д	4	4 кОм
5643	3,18 x 114 мм	От 0 до 100 °С	$\pm 0,005$ °С	$\pm 0,0015$ °С	$\pm 0,0025$ °С	4	7,5 кОм
5644	3,18 x 229 мм	От 0 до 100 °С	$\pm 0,005$ °С	$\pm 0,0015$ °С	$\pm 0,0025$ °С	4	7,5 кОм

†Без учета долгосрочного дрейфа; контроль сопротивления дает дополнительные $\pm 0,0025$ %.

Термистор Fluke Calibration 5640-D

Технические характеристики

Сопротивление

4,4 кОм

Диапазон

От 0 до 60 °С

Дрейф

$\pm 0,005$ °С

Термистор Fluke Calibration 5640-G

Технические характеристики

Сопротивление

4,4 кОм

Диапазон

От 0 до 60 °C

Дрейф

± 0,005 °C

Термистор Fluke Calibration 5640-I

Технические характеристики

Сопротивление

4,4 кОм

Диапазон

От 0 до 60 °C

Дрейф

± 0,005 °C

Термистор Fluke Calibration 5640-J

Технические характеристики

Сопротивление

4,4 кОм

Диапазон

От 0 до 60 °C

Дрейф

± 0,005 °C

Термистор Fluke Calibration 5640-L

Термистор Fluke Calibration 5640-L

Термистор Fluke Calibration 5640-L производства Fluke (Флюк), предлагаем купить по цене уточняйте руб. Продукция отличается прочностью и надежностью. Применение современных решений позволяет проводить температурную калибровку на высоком уровне качества. Прибор 5640-L отличается надежностью работы. Для заказа прибора для температурных калибровок предлагаем оставить заявку на сайте или позвонить нашим специалистам.

5640-L Датчик термистора для стандартов, миниатюрные плоские клеммы

Термистор Fluke Calibration 5640-M

Термистор Fluke Calibration 5640-M

Термистор Fluke Calibration 5640-M производства Fluke (Флюк), предлагаем купить по цене уточняйте руб. Продукция отличается прочностью и надежностью. Применение современных решений позволяет проводить температурную калибровку на высоком уровне качества. Прибор 5640-M отличается надежностью работы. Для заказа прибора для температурных калибровок предлагаем оставить заявку на сайте или позвонить нашим специалистам.

5640-M Датчик термистора для стандартов, миниатюрные вилки соединителей типа «банан»

Термистор Fluke Calibration 5640-P

Термистор Fluke Calibration 5640-P

Термистор Fluke Calibration 5640-P производства Fluke (Флюк), предлагаем купить по цене уточняйте руб. Продукция отличается прочностью и надежностью. Применение современных решений позволяет проводить температурную калибровку на высоком уровне качества. Прибор 5640-P отличается надежностью работы. Для заказа прибора для температурных калибровок предлагаем оставить заявку на сайте или позвонить нашим специалистам.

5640-P Датчик термистора для стандартов, разъем INFO-CON для 1523 или 1524

Термистор Fluke Calibration 5640-S

Термистор Fluke Calibration 5640-S

Термистор Fluke Calibration 5640-S производства Fluke (Флюк), предлагаем купить по цене уточняйте руб. Продукция отличается прочностью и надежностью. Применение современных решений позволяет проводить температурную калибровку на высоком уровне качества. Прибор 5640-S отличается надежностью работы. Для заказа прибора для температурных калибровок предлагаем оставить заявку на сайте или позвонить нашим специалистам.

5640-S Датчик термистора для стандартов, плоские клеммы

Технические характеристики

Сопротивление
4,4 кОм
Диапазон
От 0 до 60 °C
Дрейф
± 0,005 °C

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Калуга (4842)92-23-67
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://flukecalibration.nt-rt.ru/> || fno@nt-rt.ru