

Вторичные эталонные термисторные зонды Fluke 5610, Fluke 5611, Fluke 5611T, Fluke 5665

Термисторы

Fluke 5610 диапазон измерений температуры от 0 до +100°C

Fluke 5611A от 0 до +100°C

Fluke 5611T от 0 до +100°C

Fluke 5665 от 0 до +100°C

Материал чувствительного элемента оксиды никеля, кобальта и марганца



Технические характеристики

| | |
|-------------------------------|--|
| Сопротивление | Номинальное: 10 000 Ом при 25 °С |
| Диапазон | От 0 до 100 °С |
| Калибровка | Таблица соотношений сопротивления и температуры с приращением 0,1 °С, интерполяционная формула прилагается |
| Погрешность калибровки | Таблица и формула точны до ± 0,01 °С Погрешность дополнительной аккредитованной калибровки: ± 0,006 °С |
| Дрейф | Менее ± 0,01 °С в год (k=3) |
| Воспроизводимость | Менее ± 0,005 °С |
| Заделка | указывается при заказе. |

†Код лаборатории NVLAP: 200348-0

| Модификация | Описание |
|------------------|--|
| 5610-6-X | Датчик термистора, 3,2 мм (диаметр) x 152,4 мм, от 0 до 100 °С X = концевое устройство. Следует указывать «А» (разъем INFO-CON для 914X), «В» (оголенный провод), «D» (5-контактный разъем DIN для термометров Tweener), «G» (позолоченные контакты), «J» (вилки соединителей типа «банан»), «L» (миниатюрные плоские клеммы), «M» (миниатюрные вилки соединителей типа «банан»), «P» (разъем INFO-CON для 1523 или 1524) или «S» (плоские клеммы). |
| 5610-9-X | Датчик термистора, 3,2 мм (диаметр) x 228,6 мм, от 0 до 100 °С X = концевое устройство. Следует указывать «А» (разъем INFO-CON для 914X), «В» (оголенный провод), «D» (5-контактный разъем DIN для термометров Tweener), «G» (позолоченные контакты), «J» (вилки соединителей типа «банан»), «L» (миниатюрные плоские клеммы), «M» (миниатюрные вилки соединителей типа «банан»), «P» (разъем INFO-CON для 1523 или 1524) или «S» (плоские клеммы). |
| 5611A-11X | Датчик с силиконовой кромкой, 1,5 мм (диаметр) x 25,4 мм, от 0 до 100 °С X = концевое устройство. Следует указывать «А» (разъем INFO-CON для 914X), «В» (оголенный провод), «D» (5-контактный разъем DIN для термометров Tweener), «G» (позолоченные контакты), «J» (вилки соединителей типа «банан»), «L» (миниатюрные плоские клеммы), «M» (миниатюрные вилки соединителей типа «банан»), «P» (разъем INFO-CON для 1523 или 1524) или «S» (плоские клеммы). |
| 5611T-X | Тефлоновый датчик, 3,2 мм (диаметр) x 28 мм, от 0 до 100 °С X = концевое устройство. Следует указывать «А» (разъем INFO-CON для 914X), «В» (оголенный провод), «D» (5-контактный разъем DIN для термометров Tweener), «G» (позолоченные контакты), «J» (вилки соединителей типа «банан»), «L» (миниатюрные плоские клеммы), «M» (миниатюрные вилки соединителей типа «банан»), «P» (разъем INFO-CON для 1523 или 1524) или «S» (плоские клеммы). |
| 5665-X | Миниатюрный погружной датчик, 3,2 мм (диаметр) x 76,3 мм, от 0 до 100 °С X = концевое устройство. Следует указывать «А» (разъем INFO-CON для 914X), «В» (оголенный провод), «D» (5-контактный разъем DIN для термометров Tweener), «G» (позолоченные контакты), «J» (вилки соединителей типа «банан»), «L» (миниатюрные плоские клеммы), «M» (миниатюрные вилки соединителей типа «банан»), «P» (разъем INFO-CON для 1523 или 1524) или «S» (плоские клеммы). |

| Аксессуар | Описание |
|-----------|--|
| 2601 | Переносной футляр для датчика |
| 2609 | Запасной футляр (для термопар длиной 635 мм) |

Термистор с тефлоновым покрытием

Модель 5611Т – самый универсальный термисторный датчик с тефлоновым покрытием. За счет наконечника в тефлоновой капсуле диаметром всего 3 мм и тефлонового покрытия, делающего его непроницаемым для большинства жидкостей, тефлоновый датчик подходит для измерений в самых разных областях, включая биофармацевтику. Он способен погружаться на глубину до 6 м и достаточно гибок, чтобы его можно было сматывать в клубок, если возникнет такая необходимость.

Бусинка термистора 5611Т заключена в майларовую оболочку, заключенную в тефлоновую втулку. Сама тефлоновая втулка напаяна на кабель с тефлоновой изоляцией, что обеспечивает защиту от влаги.

Термисторы в корпусе из нержавеющей стали

В число наших датчиков в корпусе из нержавеющей стали входят погружные датчики 5610-6 и 5610-9, а также датчик полного погружения 5665. Эти датчики отлично подходят для измерений в воздухе, жидкости и почве.

Термистор с силиконовым покрытием

Диаметр наконечника термистора 5611А составляет всего 1,5 мм. У него самый маленький диаметр из всех вторичных эталонных термисторов, и он проходит практически везде. Благодаря ускоренному отклику, гибкому корпусу и силиконовому покрытию датчик 5611А подойдет для самых разных систем. Тем не менее, системы с силиконовым маслом могут вызвать повреждение термистора, и использовать его в таких системах не следует.

Повышенная эффективность

Все вторичные эталонные термисторы Hart отличаются малым диаметром и небольшим размером чувствительных элементов, а значит, что для избегания ошибок из-за эффекта стержня их нужно погружать на меньшую глубину, чем термометры сопротивления. Самонагревание обычно незначительно, что позволяет использовать датчики для измерений в воздухе. Небольшие габариты также улучшает время отклика, позволяя производить измерения быстрее.



ООО “КТМ” официальный дистрибьютор Fluke Calibration по продукции средств измерения температуры.