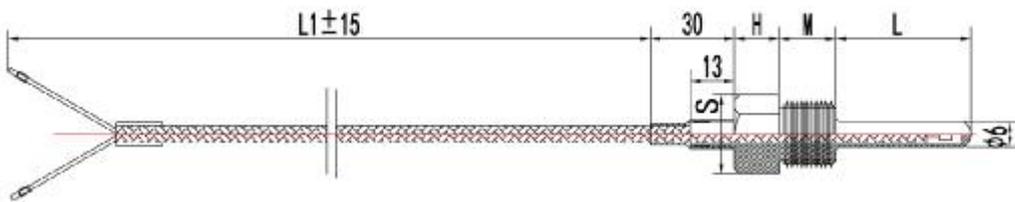


# Техническое описание датчика температуры РТ-100

## 1. Внешний вид изделия:



## 2. Габаритные и присоединительные размеры



Тип резьбы	Размер S, мм	Размер H, мм	Размер M, мм	Размер L, мм	Размер L1, мм
M10x1	14	10	13	По заказу	По заказу
M12x1.5	17	10	13	По заказу	По заказу
G1/4	17	10	13	По заказу	По заказу
R1/4	17	8	15	По заказу	По заказу
M20x1.5	24	10	15	По заказу	По заказу

## 3. Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измерений	от -50 до 150°C

Импортер: ООО "Рутектор"

Адрес: 109456, Россия, Москва, 1-й Вешняковский проезд, д.1 (строение 11)

+7 495 660-0069 | [info@rutector.ru](mailto:info@rutector.ru) | [rutector.ru](http://rutector.ru)

Параметр	Значение
Класс допуска	Класс А ( $\pm 0,15 + 0,002 \cdot  t $ ) °С Класс В ( $\pm 0,30 + 0,005 \cdot  t $ ) °С
Чувствительный элемент	Японский, оригинальный бренд Hayashi Denko (Okazaki)
Присоединение к процессу	M10x1, M12x1.5, G1/4, R1/4, M20x1.5, возможно изготовление по индивидуальному заказу
Измерительный ток	1 мА
Максимальное рабочее давление	$\leq 16$ бар
Выходной сигнал (НСХ)	PT100, PT1000
Повторяемость	$\pm 0,1\%$ ВПИ
Долговременная стабильность	$\pm 0,1\%$ ВПИ
Время термической реакции	$< 7$ с
Сопротивление изоляции	$> 100$ МОм (при 100 В)
Материал корпуса (защитной арматуры)	304, возможно изготовление по индивидуальному заказу
Наружный диаметр защитной арматуры (гильзы)	6 мм, возможно изготовление по индивидуальному заказу
Тип вывода	Двухжильный, штыревой
Длина кабеля	2 м, возможно изготовление по индивидуальному заказу
Сечение жил кабеля	VVR 2x0.12 мм <sup>2</sup> (стандарт), черный

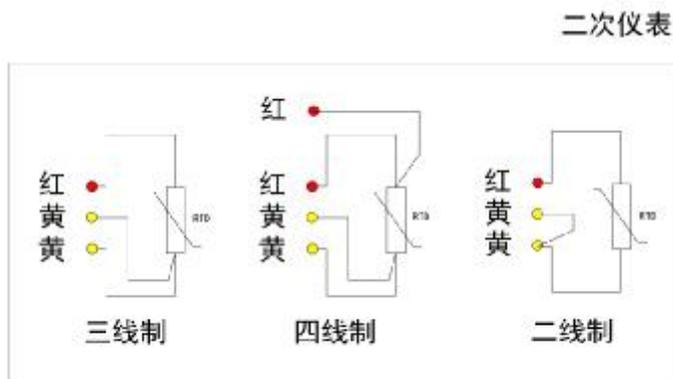
Импортер: ООО "Рутектор"

Адрес: 109456, Россия, Москва, 1-й Вешняковский проезд, д.1 (строение 11)

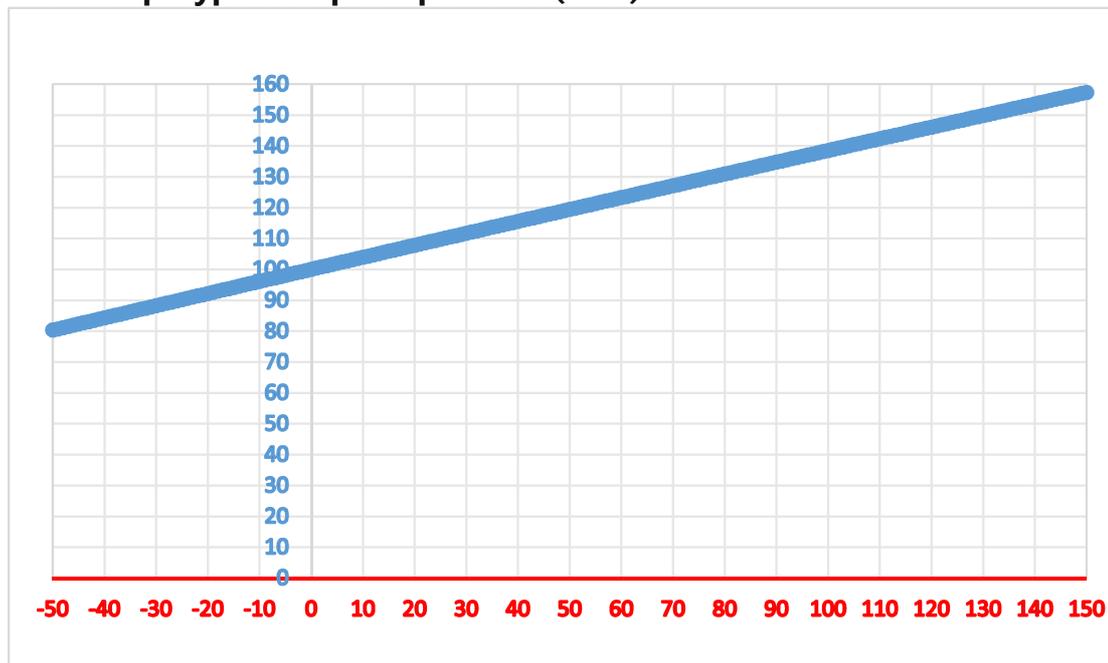
+7 495 660-0069 | [info@rutector.ru](mailto:info@rutector.ru) | [rutector.ru](http://rutector.ru)

Параметр	Значение
Степень защиты	IP65
Стандарт резьбы	Соответствует требованиям GB/T 7306.1-2000. Для монтажа в отверстие с внутренней резьбой G или Rp необходимо использовать уплотнительную ленту или герметик.

#### 4. Схема подключения:



#### 5. Температурная характеристика (НСХ):



#### 6. Осмотр и приемка:

1. Чувствительный элемент (головка датчика) не должен иметь повреждений, трещин. Места соединения чувствительного элемента с кабелем и кабеля с клеммами должны быть надежными, без отслоений и ослаблений.
2. Металлические части не должны иметь окисления, следов коррозии или трещин.
3. Контакты (клеммы) разъема не должны иметь следов коррозии, окисления, деформации, изломов или ослабления.
4. Резьба не должна иметь сорванных витков или трещин и должна проходить контроль калибрами.

## 7. Условия хранения:

1. **Окружающая среда:** Хранение должно осуществляться в сухом, вентилируемом месте, в атмосфере, не содержащей коррозионно-активных газов.
2. **Температура хранения:** В среде с температурой не выше 40°C.
3. **Условия при длительном хранении:** При длительном хранении необходимо усилить контроль за условиями окружающей среды, избегая воздействия влаги, высоких температур, сильных кислот, щелочей и других факторов, которые могут привести к повреждению датчика.

Импортер: ООО "Рутектор"

Адрес: 109456, Россия, Москва, 1-й Вешняковский проезд, д.1 (строение 11)

+7 495 660-0069 | [info@rutector.ru](mailto:info@rutector.ru) | [rutector.ru](http://rutector.ru)