

## Pt- датчик температуры с удлинённым Ni-проводом

Диапазон температур от -70 °С до +500 °С

- Отличная долговременная стабильность и низкий дрейф
- Высокая точность и взаимозаменяемость
- Высокая устойчивость к вибрации и ударам.

Для большинства применений при измерении температуры требуются чувствительные элементы, заключенные в защитный корпус. Сенсорные элементы с удлинёнными выводами помогут сократить время разработки в ваших процессах. Удлинённые выводы с помощью лазерной сварки, доступны в стандартной длине и могут быть изготовлены с оптимальной для вас длиной и в больших объемах.

Номинальное сопротивление R0 [Ω]	Допуск	Тип	Длина провода LL (мм)	Номер для заказа	Упаковка
Pt100	F 0.3 (B)	M222	200	5157675	Полиэтиленовый пакет
Pt1000	F 0.3 (B)	M222	200	30200145	Полиэтиленовый пакет
Pt100	F 0.3 (B)	M310	60	5157677	Полиэтиленовый пакет
Pt1000	F 0.3 (B)	M310	200	5157676	Полиэтиленовый пакет

### Температурный диапазон

Класс допуска F 0,3 (B) от -70 °С до +500 °С  
Кратковременно до +550 °С (до 50 часов)

### Температурный коэффициент

TK = 3850 ppm/K

### Время отклика (вода v = 0,3 м/с)

Время отклика

M222:

Вода (v = 0,4 м / с)  $t_{0,5} = 0,05$  с

$t_{0,9} = 0,15$  с

Воздух (v = 2 м / с)  $t_{0,5} = 3$  с

$t_{0,9} = 10$  с

M310:

Вода (v = 0,4 м / с)  $t_{0,5} = 0,04$  с

$t_{0,9} = 0,12$  с

Воздух (v = 2 м / с)  $t_{0,5} = 2,5$  с

$t_{0,9} = 8$  с

### Измерение тока

Pt100 Ом: от 0,3 до 1 мА

Pt1000 Ом: от 0,1 до 0,3 мА

(следует учитывать самонагрев)

### Размеры и допуски в мм

M222

L: 2.3 +0.2 -0.1

W1: 2.10 ±0.2

H: 0.9 +0.3 -0.2

Lø: 0.2 ±0.02

W2: 0.8 ±0.1

M310

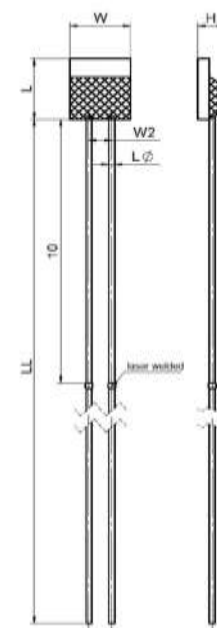
L: 3.0 ±0.15

W1: 1.0 ±0.15

H: 0.8 +0.3 -0.2

Lo: 0.15 ±0.02

W2: 0.5 ±0.1



Официальный представитель YAGEO Nexensos  
в странах СНГ

ООО МСМ  
ул. Шафарнянская, 11, БЦ«Порт», оф. 82  
220125 г. Минск, РБ  
Тел/факс: +375-17-395-66-60  
E-Mail: [mcm@mcm-sensor.ru](mailto:mcm@mcm-sensor.ru)  
Web: [www.yageo-nexensos.com](http://www.yageo-nexensos.com)  
[www.mcm-sensor.ru](http://www.mcm-sensor.ru)

## **Pt- датчик температуры с удлинённым Ni-проводом**

Диапазон температур от -70 °C до +500 °C

---

### **Долговременная стабильность чувствительного элемента**

Дрейф значения сопротивления при 0 °C после хранения в течение 1000 часов нахождения на воздухе при заявленном верхнем пределе температуры не больше значения допуска заявленного класса допуска согласно DIN EN 60751.  
Типичный дрейф R (0 °C) составляет 0,04 % через 1000 часов при +500 °C.

### **Самонагрев чувствительного элемента**

0,4 К/мВт в 0 °C

### **Технология подключения**

Обжим, сварка, мягкая пайка, пайка твердым припоем

### **Технология подключения**

Обжим, сварка, мягкая пайка, пайка твердым припоем

### **Провод**

Никель

### **Сопротивление провода**

0.003 Ω/m (0.025 Ω/ft)

### **Усилие разрушения**

M222: 9 N

M310: 7 N

### **Доступны индивидуальные характеристики для применений с большим объемом**

- Длина удлинительного провода
- Чувствительный элемент: размер и сопротивление
- Материал провода



Информация, представленная в этом листе данных, описывает некоторые технические характеристики продукта, но не является гарантией качества. Измеренные значения, содержащиеся в нем (время термической реакции, долговременная стабильность, ударная и вибрационная прочности, сопротивление изоляции и самонагрев), были определены в лабораторных условиях в ходе испытаний большого количества продуктов. В условиях реального применения измеренные значения могут отличаться в зависимости от конкретной установки и условий окружающей среды.

Клиент несет исключительную ответственность за проверку того, подходит ли данный продукт для предполагаемого применения в конкретных условиях окружающей среды.

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения. Этот лист данных может быть изменен без предварительного уведомления.

YAGEO Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Germany Web: [www.yageo-nexensos.com](http://www.yageo-nexensos.com)

Официальный представитель **YAGEO Nexensos**  
в странах СНГ

**ООО МСМ**  
ул. Шафарнянская, 11, БЦ«Порт», оф. 82  
220125 г. Минск, РБ  
Тел/факс: +375-17-395-66-60  
E-Mail: [mcm@mcm-sensor.ru](mailto:mcm@mcm-sensor.ru)  
Web: [www.yageo-nexensos.com](http://www.yageo-nexensos.com)  
[www.mcm-sensor.ru](http://www.mcm-sensor.ru)