

## Pt- датчик температуры с удлинением многожильным проводом

Диапазон температур от -65 °C до +260 °C

- 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 удлиненными выводами помогут сократить время разработки в ваших процессах. Удлиненные выводы из многожильных проводов 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	5157701	Полиэтиленовый пакет
Pt1000	F 0.3 (B)	M222	200	5157679	Полиэтиленовый пакет

### Температурный диапазон

Класс допуска F 0,3 (B) от -65 °C до +260 °C  
Кратковременно до +550 °C (до 50 часов)

### Температурный коэффициент

TK = 3850 ppm/K

### Время отклика

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

### Измерение тока

Pt100 Ом: от 0,3 до 1 мА

Pt1000 Ом: от 0,1 до 0,3 мА

(следует учитывать самонагрев)

### 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 при 0 °C

### Размеры и допуски в мм

M222

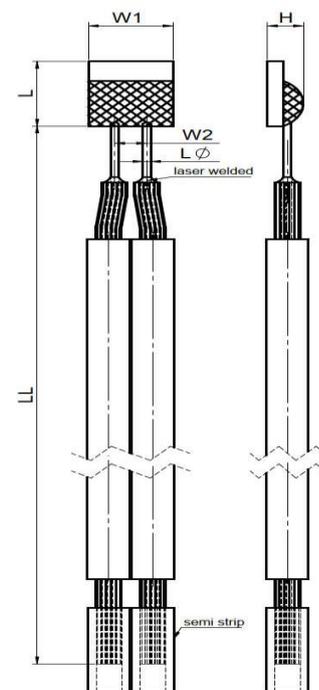
L: 2.3 +0.2 -0.1

W1: 2.10 ±0.2

H: 0.9 +0.3 -0.2

Lφ: 0.2 ±0.02

W2: 0.8 ±0.1



Официальный представитель Heraeus Nexensos

Состояние: 12/2021

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.heraeus-nexensos.ru](http://www.heraeus-nexensos.ru)  
[www.mcm-sensor.ru](http://www.mcm-sensor.ru)

**Pt- датчик температуры с удлинением многожильным проводом**

Диапазон температур от -65 °C до +260 °C

**Технология подключения**

Обжим, сварка, мягкая пайка

**Провод**

Многожильный провод: с изоляцией из PTFE, 24

AWG (0,24 мм<sup>2</sup>)

Cu с никелевым покрытием

**Сопротивление провода**

0.081 Ω/m (0.025 Ω/ft)

**Усилие разрушения**

M222: 9 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.

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

Официальный представитель **Heraeus Nexensos**

Состояние: 12/2021

**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.heraeus-nexensos.ru](http://www.heraeus-nexensos.ru)  
[www.mcm-sensor.ru](http://www.mcm-sensor.ru)