

## ЕС3032, Pt-предварительно корпусированный датчик температуры

Диапазон температур от -50 °С до +200 °С, кратковременно до +250 °С

- Прочная полужесткая защита.
- Внутренняя защита IP67 и IP68
- Стандартный Pt1000 в классе допуска F 0,3 (B)
- Широкий рабочий диапазон: от -50 °С до 200 °С

Предварительно корпусированный, прецизионный датчик температуры ЕС3032 изначально был разработан как точный и надежный температурный датчик для высокопроизводительных промышленных электродвигателей. Его свойства обеспечивают ему идеальное решение для датчиков в электродвигателях, промышленной автоматизации, аналитическом оборудовании или зарядных вилках для электромобилей. Датчик ЕС3032 является стандартным продуктом. Датчик ЕС3032 может быть с успехом использован в автомобилестроении. В этом случае Heraeus проверит, по запросу клиента, обеспечивает ли датчик соблюдение выполнения дополнительных требований (например, IMDS, PPAP).

Номинальное сопротивление R0 [Ω]	Класс допуска	Номер для заказа	Упаковка
Pt1000	F 0,3 (B) согласно DIN EN 60751	5016951	Полиэтиленовый пакет

### Температурный диапазон класса допуска

Класс допуска F 0,3 (B) от -50 °С до +200 °С  
Кратковременно до 250 °С (до 50 часов)

### Температурный коэффициент

TK = 3850 ppm/K

### Время отклика (вода v = 0,3 м/с)

Типичное время отклика

$t_{0,5} = 3,1$  с

$t_{0,9} = 8,1$  с

### Измерение тока

Pt1000 Ом: от 0,1 до 0,3 мА  
(следует учитывать самонагрев)

### Долговременная стабильность чувствительного элемента

Дрейф значения сопротивления при 0 °С 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.

### Самонагрев чувствительного элемента

0,4 К/мВт в 0 °С

### Технология подключения

Обжим, сварка, мягкая пайка, пайка твердым припоем



Официальный представитель **YAGEO Nexensos**  
в странах СНГ

Состояние: 03/2023

**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)

## ЕС3032, Pt-предварительно корпусированный датчик температуры

Диапазон температур от -50 °С до +200 °С, кратковременно до +250 °С

### Корпус

Полужесткий фторуглерод  
Диаметр = 3,2 + 0,2 / -0,4 мм  
Длина LH = 30 ± 5 мм

### Внутренний класс защита

IP67 и IP68 согласно DIN EN 60529

### Кабель

Изолированный PTFE, многопроволочный,  
24AWG (0,24 мм<sup>2</sup>), медь с никелевым покрытием  
Общая длина L = 410 ± 10 мм

### Сопротивление кабеля

0,081 Ом/м (0,025 Ом/фут) на жилу

### Прочность соединения сенсора с кабелем

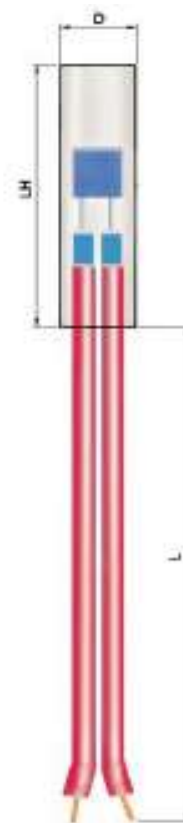
Приблизительно 100 Н, измеренное между кабелем и корпусом датчика при комнатной температуре.  
Диэлектрическая прочность головки датчика  
6 кV переменного тока, 60 сек

### Доступны индивидуальные характеристики для применений с большим объемом

- Длина провода L
- Длина корпуса датчика LH
- Диаметр корпуса датчика D
- Сопротивление датчика
- Классы допуска
- Разъемы

### Примеры применения

- Защита электродвигателя и статора
- Промышленная автоматизация
- Аналитическое оборудование
- Зарядные разъемы



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)

Состояние: 03/2023