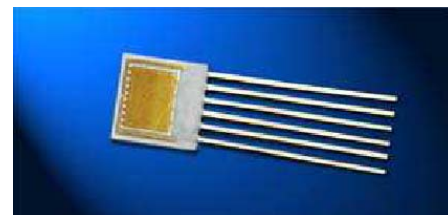


Мульти-сенсорная платформа спроектирована как обогреваемый датчик. С помощью нагревателя и датчика температуры соответствующим управлением можно держать сенсор на золотом электроде при постоянной температуре или подвергать его контролируемому температурному циклу. Конструктивно представляет собой керамическую подложку с нанесенным слоем платиновой пленки, структурированной на участки, являющиеся нагревателем и датчиком температуры, которые изолированы стеклянным слоем. На стеклянный слой нанесен тонкий слой золотого электрода, к которому микросваркой или напылением присоединяется измеряющий компонент-датчик. Размеры электрода обеспечивают удобное нанесение различных чувствительных слоев, например Si- датчика.

В качестве токоподводящих проводов применяются ленты до 170 мм длиной. Ленточные токоподводящие провода обеспечивают стабильность монтажа, по сравнению с токоподводами из проволоки круглого сечения.

Применение

Типичными областями применения мульти-сенсорных платформ являются: изготовление датчиков для различных газов и изготовление датчиков для определения таких физических параметров, как влажность, чистота воздуха и др.



Технические характеристики:

Строение

Многослойное строение с платиновой тонкопленочной структурой для датчика температуры и нагревателя на керамической подложке.

Платиновая структура:

- покрыта изолирующим стеклянным слоем;
- покрыта золотым электродом плоской формы;
- имеет 2 присоединительных электрода, (другие формы для электродов по запросу)

Нанесение слоя

На не защищенную платиновую IDK-структуру можно нанести чувствительные слои посредством ультразвуковой сварки и др.

Присоединительные провода

Ni - провод в Pt -оболочке, диаметр 0,2 мм

Длина проводов (L)

15 мм $\pm$ 1 мм

Температурная область

-50 °C до +500 °C

Номинальное сопротивление

Датчики температуры: 1000 Ом при 0 °C
Характеристики согласно стандарту DIN EN 60751
Класс допуска 0,25%, Ток измерения 1mA

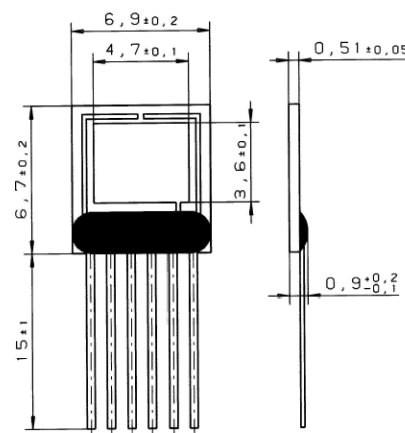
Нагреватели: 25 $\pm$ 2,5 Ом при 0 °C
Характеристики согласно стандарту DIN EN 60751
Мощность нагрева 3W на воздухе (без монтажа)

Стабильность

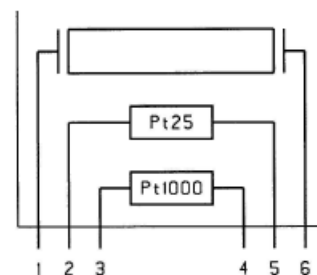
1000 час. испытаний при 450 °C

Статус

objective



Подключение



Версия 1

Раздельное подключение
нагревателя и датчика
Номер для заказа 32 208 261



Мы оставляем за собой право на технические изменения. Все технические данные служат директивой и не гарантируют качества.

Heraeus Sensor Technology GmbH, Reinhard- Heraeus- Ring 23, 63801 Kleinostheim, Deutschland
Telefon: +49 (0)6181/35-8098, FAX: +49 (0)6181/35-8101, E-Mail: info.HSND@heraeus.com, Web: www.heraeus-sensor-technology.de

Наименование документа: 30910045 Index A
Состояние: 10/2009