

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 платиновым слоем, структурированной на участки, являющиеся нагревателем (Pt 1000), датчиком температуры и IDK-структурой. Нагреватель и датчик температуры для изоляции покрываются слоем стекла. На не защищенную платиновую IDK-структуру можно нанести чувствительные слои посредством ультразвуковой сварки и др.

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

Heraeus Sensor Technology может изготовить мульти-сенсорную платформу с требуемыми потребителю датчиками температуры, нагревателями и IDK-структурами (электродами) в моно- и многослойных версиях. Возможны различные комбинации из этих слоев. Нагреватель и датчик температуры для изоляции покрываются слоем стекла.

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 0,15 мм
Au – площадка для электрода

Длина проводов (L)

15 мм ± 1 мм

IDK-структура

проводящая лента / промежуточное расстояние:
10 μm /10 μm

Температурная область

-50 °C до +500 °C (по требованию потребителя возможно более высокая температура)

Номинальное сопротивление

Температурный датчик:
1000 Ом при 0 °C
мах. ток измерения 0,3 mA
Нагреватель:
17 $\pm 2,5$ Ом при 0 °C, Мощность нагрева 1,7 W
при 500 °C на воздухе (без монтажа)

Класс допуска

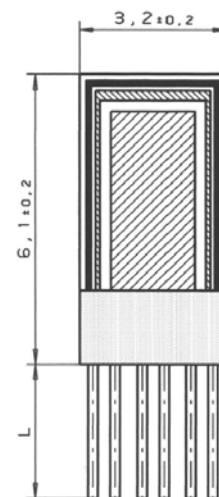
Класс допуска B или F 0,3
согласно стандарта DIN EN 60751

Стабильность

1000 час испытаний при 500 °C

Внимание !

Размеры зависят от требований потребителя. Другие значения номинального сопротивления, класса допуска и длины токоподводящих проводов поставляются по запросу.



Статус

objective

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: 30910044 Index A
Состояние: 10/2009