

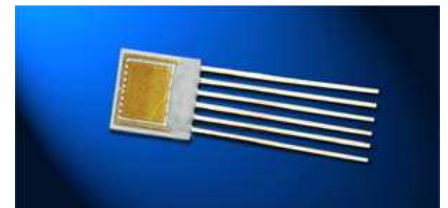
## Multi-Sensor-Plattform

## MSP 769

Die Sensor-Plattform ist für den Aufbau von beheizten Sensoren konzipiert. Mittels Heiz- und Temperaturwiderstand kann der Sensor mit entsprechender Ansteuerung bei konstanter Temperatur gehalten oder es kann ein Temperaturzyklus gefahren werden. Auf einem Keramiksubstrat sind Platin-Dünnschichtstrukturen für den Heiz- und Temperaturmesswiderstand aufgebracht und mit einer Glasschicht isolierend abgedeckt. Auf der Glasschicht befindet sich eine Goldelektrode in Dickschicht, auf die eine messende Komponente gebondet bzw. in Dick- oder Dünnschichttechnik aufgebracht werden kann. Die Größe der Elektrode erlaubt hierbei das Aufbringen der verschiedensten sensitiven Schichten bzw. die Applizierung von Si-Chips. Als Anschlüsse sind Bänder angebracht, mit denen Anschlusslängen von bis zu 170 Millimetern realisierbar sind. Die Ausbildung als Band bietet eine Stabilität, die von einem Draht mit rundem Durchmesser nicht zu erreichen ist.

### Applikation

Typische Anwendungsbereiche für die Sensor-Plattform sind jegliche Arten von Gassensoren und physikalische Sensoren, wie zum Beispiel Feuchte- und Luftgütesensoren.



### Technische Daten

**Aufbau** Mehrschichtiger Aufbau mit Platin-Dünnschichtstrukturen als Temperatursensor und Heizer auf einem Keramiksubstrat, abgedeckt mit einer

- isolierenden Glasschicht (Dickfilm);
- darauf Goldelektrode in Flächenform (Dickfilm);
- zwei Anschlusselektroden, (andere Formen für die Elektrode auf Anfrage)

**Anschlusdraht** Ni Pt- Manteldraht, Durchmesser: 0,2mm

**Drahtlänge (L)** 15mm ±1mm

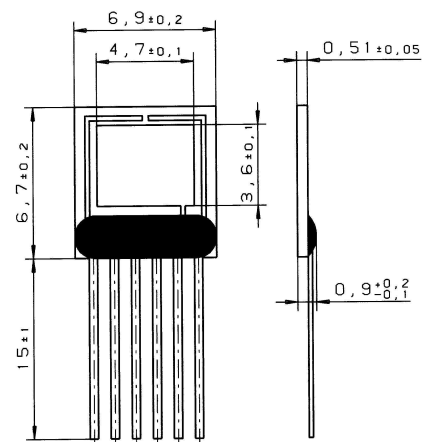
**Temperaturbereich** -50°C bis 500°C

**Nennwiderstand, Toleranz und Kennwerte** **Temperatursensor:** 1000Ω bei 0°C, Messwerte und Kennlinie gemäß DIN EN 60 751 Toleranz 0,25%, Messstrom 1mA

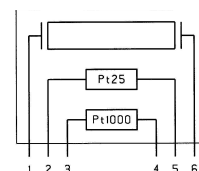
**Heizer:** 25Ω ±2,5Ω bei 0°C, Kennlinie gemäß DIN EN 60 751, Heizleistung max. 3 W in Luft (unverbauter Chip)

**Stabilität** 1000h Test bei T = 450°C bestanden (Sensor mit I = 1mA bestromt)

**Status** **Objective**



### Elektrisches Schaltbild



**Version 1**  
getrennter Heizer- & Sensoranschluss  
Id.- Nr.32 208 261



Technische Änderungen behalten wir uns vor. Alle technischen Angaben sind Beschaffenheitsangaben und sichern keine Eigenschaften zu.

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](mailto:info.HSND@heraeus.com), Web: [www.heraeus-sensor-technology.de](http://www.heraeus-sensor-technology.de)