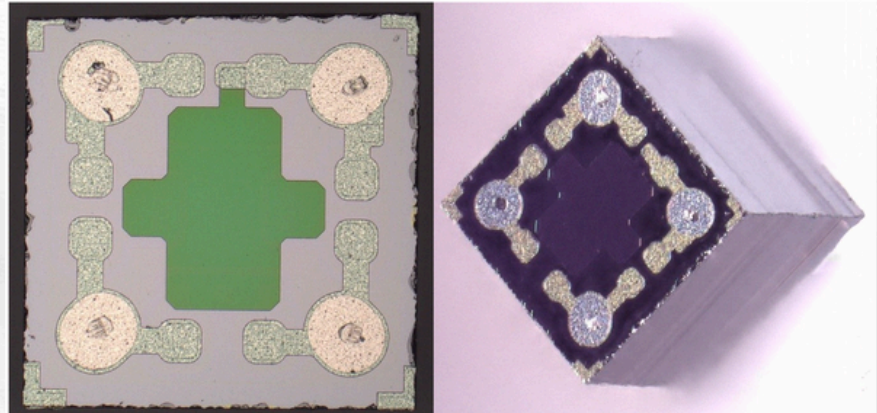


# INSENSO PRÄSENTIERT: **IPD53**

## MINIATURISIERTER HOCHPRÄZISIONS-DRUCKSENSOR: KLEIN. PRÄZISE. ZUKUNFTSSICHER.



Insenso ein innovativer Anbieter hochgenauer Drucksensoren, stellt mit dem IPD53 einen neuen, äußerst miniaturisierten piezoresistiven Absolutdrucksensor vor. Mit einer bemerkenswert kleinen Baugröße von nur 0,48 mm x 0,48 mm setzt der IPD53 neue Maßstäbe in der Drucksensorik und bietet hohe Zuverlässigkeit sowie Vielseitigkeit für verschiedenste Anwendungen.

### VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Ultrakompaktes Design: 0,48 mm x 0,48 mm
- Hermetisch geschlossene Buried-Cavity-Struktur
- Hohe Temperatur- & Langzeitstabilität
- Schnelle Ansprechzeit, geringe Hysterese
- Hochimpedante Wheatstone-Brücke für exakte Messungen
- Ideal für automobiler, industrieller & medizinischer Systeme

### TYPISCHE ANWENDUNGEN:

- **Automobilindustrie:** Motor- und Bremssysteme
- **Industrieautomation:** Präzise Prozesskontrolle
- **Medizintechnik:** Mobile Diagnosegeräte
- **HLK-Systeme:** Effiziente Klima- und Lüftungssteuerung
- **Vakuumtechnik:** Drucktransmitter für extreme Bedingungen

### EINGEKAPSELTE BURIED-CAVITY-TECHNOLOGIE

Der IPD53 nutzt die innovative Buried-Cavity-Technologie mit integrierter, hermetisch verschlossener Hohlkammer im Siliziumchip. Diese Struktur ermöglicht präzise Druckmessungen, hohe Temperaturstabilität, lange Lebensdauer und erhöhte Widerstandsfähigkeit gegenüber äußeren Einflüssen.

### INSENSO GMBH – PRÄZISION AUS BERLIN

Insenso GmbH entwickelt und vertreibt hochpräzise Drucksensoren – vom Chip bis zum Sensorsystem. Mit bis zu 30 Jahren Erfahrung bietet unser Team maßgeschneiderte Lösungen für Industrie, Petrochemie, Prozessautomation und Vakuumtechnik. Als unabhängiger Anbieter ermöglichen wir flexible Anpassungen dank eigener Designs und Packaging-Kompetenz.

+49 176 16164900  
Rudower Chaussee 29 12489 Berlin, DE  
www.insenso.de  
info@insenso.de