

ANWENDUNGSBEISPIEL

Titel:	Halbleiterindustrie - Mini Environments
Autor:	Novasina AG

Anwendung:

Der Differenzdruck bzw. der Überdruck im Inneren der sogenannten Mini Environments für die Wafer Herstellung ist massgeblich für die Vorbeugung einer Kontamination verantwortlich. Kleinste Unreinheiten auf der Waferoberfläche können einen fertigen Speicherchip unbrauchbar machen.

Lösung:

Novasina bietet mit der Pascal Produktreihe hochgenaue Differenzdruck Messgeräte an, welche es erlauben extrem tiefe Differenzdrücke genau, stabil und reproduzierbar zu messen und durch ein Standardsignal die Ventilatoren entsprechend zu regeln.

Nutzen:

Die tiefen Messbereiche und die hohe Auflösung sind insofern wichtig, da zu hohe Überdrücke bzw. zu hohe laminare Strömungsgeschwindigkeiten die Waferoberfläche während des Bearbeitungsprozesses negativ beeinflussen (wellenförmige Waferoberfläche aufgrund der zu hohen Luftströmung).

Fotos / Illustrationen:

