



TGS8100

Codice prodotto: TGS8100

Produttore: Figaro Engineering Inc.

Il TGS8100 è un sensore a semiconduttore, MEMS, con un'alta sensibilità alle basse concentrazioni di contaminanti gassosi dell'aria, quali il fumo di sigaretta e gli odori della cucina.

Grazie alla miniaturizzazione dell'elemento sensibile, il riscaldatore del TGS8100 ha un consumo di soli 15mW. Il TGS8100 è quindi adatto per dispositivi a basso consumo e a batteria.

In presenza del gas da rilevare, la conduttività del sensore aumenta a seconda della concentrazione del gas nell'aria. Un semplice circuito elettronico può trasformare la variazione della conduttività in un segnale di uscita corrispondente alla concentrazione di gas.

Il range tipico è 1-30 ppm di idrogeno.

Ambito applicativo	Qualità dell'aria
Consumo riscaldatore	15 mW (tipico)
Target Gas	Inquinanti dell'aria