



## TGS8102

**Codice prodotto:** TGS8102

**Produttore:** Figaro Engineering Inc.

Il TGS8102 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 TGS8102 ha un consumo di soli 12mW. Il TGS8102 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.