

## QS9-IL

Hybrider pyroelektrischer Sensor mit metallischer Beschichtung.  
Geringer Rauschpegel.



### HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

#### BREITE SPEKTRALEMPFINDLICHKEIT

0,1 bis 1000  $\mu\text{m}$

#### WAHL ZWISCHEN 3 PRODUKTFAMILIEN:

- QS-L: Separate Pyrodetektoren, niedriger Rauschpegel
- QS-H: Separate Pyrodetektoren, hohe mittlere Leistung
- QS-IL: Hybride Pyrodetektoren, Current Mode, niedriger Rauschpegel

#### EINFACH ZU INTEGRIERENDES FORMAT

Durch TO5 und TO8 sind die QS-L Detektoren klein und können einfach in bestehende Systeme integriert werden

#### GROSSE FLÄCHENSENSOREN

Pyroelektrische Sensoren mit 5 mm und 9 mm vereinfachen die optische Ausrichtung

#### MEHRERE IR-FENSTER ALS OPTION

- Quartz: 0,2 – 3,5  $\mu\text{m}$
- Bariumfluorid: 0,2 – 17,5  $\mu\text{m}$
- Saphir: 0,1 – 7,0  $\mu\text{m}$
- Silizium: 1,2 – 9,0  $\mu\text{m}$  und 22 – 100  $\mu\text{m}$
- AR Germanium: 1,8 – 23  $\mu\text{m}$  (Spitze: 10,6  $\mu\text{m}$ )



## SPEZIFIKATIONEN

### MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale Durchschnittsleistung	50 mW
Äquivalente Rauschleistung <sup>1</sup>	6 nW
Spektralbereich	0,1 - 1000 $\mu\text{m}$
Stromempfindlichkeit	0,25 $\mu\text{A/W}$
Thermische Frequenz	0,25 Hz
Spannungsempfindlichkeit <sup>2</sup>	13 kV/W
Rückführwiderstand	100 G $\Omega$
Versorgungsspannung	$\pm 5\text{ V}$
1. 630 nm, 5 Hz, 1 Hz Bandbreite 2. 630 nm, 15 Hz	

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Apertur-Durchmesser	9 mm
Absorber	MT
Abmessungen	15.2 $\varnothing$ x 6.4D mm
Gewicht	0,0015 kg
Paket	TO8

### BESTELLINFORMATIONEN

QS9-IL	201688
--------	--------

# INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

EIN ANGEBOT ANFORDERN

Finden Sie Ihren lokalen Vertriebsmitarbeiter unter [gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns](https://gentec-eo.com/de/kontaktiere-uns)