

QS5-IL

Hybrider pyroelektrischer Sensor mit metallischer Beschichtung.
Geringer Rauschpegel.



WESENTLICHE MERKMALE

BREITE SPEKTRALEMPFINDLICHKEIT

0,1 bis 1000 μm

WAHL ZWISCHEN 4 PRODUKTFAMILIEN:

- QS-L: Separate Pyrodetektoren, niedriger Rauschpegel
- QS-H: Separate Pyrodetektoren, hohe mittlere Leistung
- QS-IF: Hybride Pyrodetektoren, Current Mode, schnelle Reaktionszeit
- 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 FLÄCHENSSENSOREN

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

MEHRERE IR-FENSTER ALS OPTION

- Quarz: 0,2 – 3,5 μm
- Bariumfluorid: 0,2 – 17,5 μm
- Saphir: 0,1 – 7,0 μm
- Silizium: 1,2 – 9,0 μm und 22 – 100 μm
- AR Germanium: 1,8 – 23 μm (Spitze: 10,6 μm)



SPEZIFIKATIONEN

MESSMÖGLICHKEITEN

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

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Apertur-Durchmesser	5 mm
Absorber	MT
Abmessungen	9.1 \varnothing x 6.4D mm
Gewicht	0,001 kg
Paket	TO5

ORDERING INFORMATIONEN

QS5-IL

201687

INTERESTED IN THIS PRODUCT?

EIN ANGEBOT ANFORDERN

Find your local sales representative at gentec-eo.com/contact-us