

QS3-IF

Hybrider pyroelektrischer Sensor mit metallischer Beschichtung.
Schnelles Ansprechen.



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 | 80 nW |
| Spektralbereich | 0,1 - 1000 μm |
| Stromempfindlichkeit | 0,5 $\mu\text{A/W}$ |
| Thermische Frequenz | 0,8 Hz |
| Spannungsempfindlichkeit ² | 50 V/W |
| Rückführwiderstand | 100 M Ω |
| Versorgungsspannung | ± 12 V |
| 1. 630 nm, 5 Hz, 1 Hz Bandbreite 2. 630 nm, 15 Hz | |

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Apertur-Durchmesser | 3 mm |
| Absorber | MT |
| Abmessungen | 9.1 \varnothing x 6.4D mm |
| Gewicht | 0,001 kg |
| Paket | TO5 |

ORDERING INFORMATION

QS3-IF

201681

INTERESTED IN THIS PRODUCT?

EIN ANGEBOT ANFORDERN

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