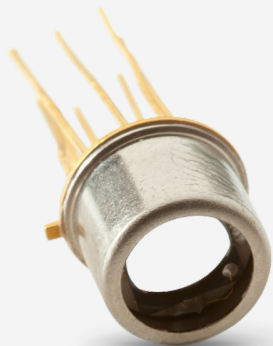


## QS5-IL

Hybrider pyroelektrischer Sensor mit metallischer Beschichtung.  
Geringer Rauschpegel.



### HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

#### BREITE SPEKTRALEMPFINDLICHKEIT

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

#### 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  $\mu\text{m}$
- 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                                  | 0,5 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<br>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                         |

### BESTELLINFORMATIONEN

|        |        |
|--------|--------|
| QS5-IL | 201687 |
|--------|--------|

## 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)