

## THZ9B-BL-DA-D0

Terahertz-Detektor zur Leistungsmessung bis zu 125  $\mu$ W.



### HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

#### RELATIVE MESSUNGEN VON 0,1 BIS 30 THZ

Breitband, Betrieb bei Raumtemperatur, einfachere Verwendung und kostengünstiger als eine Goly-Zelle

#### MESSUNG DER LEISTUNG VON NW BIS MW

Mit modernsten pyroelektrischen Sensoren bis auf 50 nW mit einer Auflösung von 1 nW messen

#### VERSCHIEDENE SENSORGRÖSSEN ERHÄLTICH

Wahl zwischen 5 mm und 9 mm Durchmesser

#### KALIBRIERT BEI 0,63 MM

THZ-I-BNC-Detektoren werden auf einer einzigen Wellenlänge (0,63  $\mu$ m) kalibriert und umfassen typische Korrekturdaten für die Wellenlänge von 0,25 bis 440  $\mu$ m. Sie werden für relative Messungen außerhalb dieses Bereichs verwendet

#### SDC-500 OPTISCHER ZERHACKER

Alle THZ-B-Detektoren erfordern die Verwendung eines optischen Zerhackers, wie unseren SDC-500, um das Signal entweder bei 5 Hz (DA-Modelle) oder bei 25 Hz (DZ-Modelle) zu synchronisieren

#### KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-D-233](#)

## SPEZIFIKATIONEN

### MESSMÖGLICHKEITEN

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Maximale Durchschnittsleistung    | 125 $\mu$ W       |
| Äquivalente Rauschleistung        | 3 nW              |
| Spektralbereich <sup>1</sup>      | 10 - 3000 $\mu$ m |
| Frequenz <sup>2</sup>             | 0,1 - 30 THz      |
| Typische Anstiegszeit             | 0,2 s             |
| Typische Leistungsempfindlichkeit | 20 kV/W           |
| Schnittfrequenz                   | 5 Hz              |
| Minimale Wiederholungsrate        | 1000 Hz           |

1. Prognostizierter Spektralbereich. Von 10 bis 440  $\mu$ m Spektrometer-Messung. Von 440 bis 3000  $\mu$ m nur relative Messung. Dieser Spektralbereich kann sich ändern.  
2. Prognostizierter Spektralbereich. Von 10 bis 440  $\mu$ m Spektrometer-Messung. Von 440 bis 3000  $\mu$ m nur relative Messung. Dieser Spektralbereich kann sich ändern.

### ZERSTÖRSCHWELLE

|  |                        |
|--|------------------------|
| Maximale durchschnittliche Leistungsdichte | 0,01 W/cm <sup>2</sup> |
|--|------------------------|

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Apertur-Durchmesser | 9 mm             |
| Absorber            | BL               |
| Abmessungen         | 66.0Ø x 46.5D mm |
| Gewicht             | 0,23 kg          |

### BESTELLINFORMATIONEN

|                |        |
|----------------|--------|
| THZ9B-BL-DA-D0 | 202294 |
|----------------|--------|

Spezifikationen können sich ohne Mitteilung ändern. Siehe Benutzerhandbuch für vollständige Vorgaben.

## INTERESSIERT AN DIESEM PRODUKT?

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