

## THZ5I-BL-BNC

Terahertz-Detektor mit integriertem Analogmodul zur Leistungsmessung bis 140  $\mu$ W.



### HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

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

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

#### MESSUNG DER LEISTUNG VON NW BIS MW

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

#### INTEGRIERTES ANALOGMODUL

Direkter Anschluss des Messkopfes an das Oszilloskop

#### BATTERIE- ODER WECHSELSTROMBETRIEB

Mit 9 V-Batterie und Wechselstromableiter

#### 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.

#### KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-D-233](#)



## SPEZIFIKATIONEN

### MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale Durchschnittsleistung	62,5 $\mu$ W
Äquivalente Rauschleistung <sup>1</sup>	1 nW
Spektralbereich <sup>2</sup>	10 - 3000 $\mu$ m
Frequenz <sup>3</sup>	0,1 - 30 THz
Typische Anstiegszeit	0.2 s
Typische Leistungsempfindlichkeit	140 kV/W
Schnittfrequenz <sup>4</sup>	5 Hz
Analoger Ausgang	0 - 10 V, BNC
Minimale Wiederholungsrate	1000 Hz

1. Bei 632 nm und einer Zerhackfrequenz von 5 Hz.

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.

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

4. SDC-500 digitaler optischer Zerhacker wird separat verkauft

### ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte	0,05 W/cm <sup>2</sup>
--	------------------------

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Apertur-Durchmesser	5 mm
Absorber	BL
Abmessungen	81.3Ø X 99.3D mm
Gewicht	0,5 kg

### BESTELLINFORMATIONEN

THZ5I-BL-BNC	202288
--------------	--------

# 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)