

## THZ12D-3S-VP-D0

Terahertz-Detektor zur Leistungsmessung bis zu 3 W.



### HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

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

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

#### FLACHE SPEKTRALREAKTION

Erzielen Sie die beste Präzision über den gesamten Wellenlängenbereich hinweg

#### MESSUNG HÖHERER LEISTUNGEN

Bis zu 3 W kontinuierlicher Leistung mit dem THZ12D-Modell, dem leistungsstärksten in unserer Terahertz-Produktreihe

#### GROSSE BLENDEN

Modelle verfügen über Blenden mit einem Durchmesser von 9 bis 12 mm

#### KALIBRIERT BEI 10,6 MM

THZ-D-Detektoren werden auf einer einzigen Wellenlänge (10,6  $\mu\text{m}$ ) kalibriert und umfassen typische Korrekturdaten für die Wellenlänge von 10,6 bis 440  $\mu\text{m}$ . Sie werden für relative Messungen außerhalb dieses Bereichs verwendet

#### KOMPATIBLER STÄNDER

[STAND-S-233](#)

## SPEZIFIKATIONEN

### MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale Durchschnittsleistung	3 W
Äquivalente Rauschleistung <sup>1</sup>	0,5 $\mu\text{W}$
Spektralbereich <sup>2</sup>	10 - 3000 $\mu\text{m}$
Frequenz <sup>3</sup>	0,1 - 30 THz
Typische Anstiegszeit <sup>4</sup>	3 s
Typische Leistungsempfindlichkeit <sup>5</sup>	200 mV/W
Unsicherheit der Leistungskalibrierung <sup>6</sup>	$\pm 8,0\%$
Wiederholbarkeit	$\pm 0,5\%$
Temperaturdrift	12 $\mu\text{W}/^\circ\text{C}$
Minimal messbarer Leistung <sup>7</sup>	50 - 100 $\mu\text{W}$

1. Nennwert. Der Istwert ist abhängig vom elektrischen Rauschen im Messsystem.

2. Von 10 bis 440  $\mu\text{m}$  Spektrometermessung mit mehrfacher Laserreferenzvalidierung. Von 440 bis 600  $\mu\text{m}$  nur Spektrometer-Messung. Von 600 bis 3000  $\mu\text{m}$  nur relative Messung. Dieser Spektralbereich kann sich ändern.

3. Von 10 bis 440  $\mu\text{m}$  Spektrometermessung mit mehrfacher Laserreferenzvalidierung. Von 440 bis 600  $\mu\text{m}$  nur Spektrometer-Messung. Von 600 bis 3000  $\mu\text{m}$  nur relative Messung. Dieser Spektralbereich kann sich ändern.

4. Mit Antizipation.

5. In 100 k $\Omega$ -Last. Maximale Ausgangsspannung = Empfindlichkeit x maximale Leistung.

6. Umfasst Linearität mit Leistung.

7. Der Istwert ist abhängig von den Umgebungsbedingungen und dem Messsystem.

### ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte <sup>1</sup>	30 W/cm <sup>2</sup>
Maximale Energiedichte	1 J/cm <sup>2</sup>

1. Bei 1064 nm, 1 W, CW. May vary with wavelength and average power.

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Apertur-Durchmesser	12 mm
Absorber	VP
Abmessungen	73H x 73W x 20D mm (72D mm with tube)
Gewicht	0,32 kg

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

## 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)