

## THZ9D-20MS-BL-D0

Terahertz-Detektor zur Leistungsmessung bis zu 20 mW.



### HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

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

Breitband, Betrieb bei Raumtemperatur, einfachere Verwendung und kostengünstiger als eine Golya-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-D-233](#)

## SPEZIFIKATIONEN

### MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale Durchschnittsleistung	20 mW
Äquivalente Rauschleistung <sup>1</sup>	300 nW
Spektralbereich <sup>2</sup>	10 - 3000 $\mu\text{m}$
Frequenz <sup>3</sup>	0,1 - 30 THZ
Typische Anstiegszeit <sup>4</sup>	0.2 s
Typische Leistungsempfindlichkeit <sup>5</sup>	120 V/W
Unsicherheit der Leistungskalibrierung <sup>6</sup>	$\pm 5.0\%$
Wiederholbarkeit	$\pm 0.5\%$
Schnittfrequenz <sup>7</sup>	10 Hz

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. SDC-500 digitaler optischer Zerhacker wird separat verkauft

### ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte	0,05 W/cm <sup>2</sup>
Maximale Energiedichte	0,1 J/cm <sup>2</sup>

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Apertur-Durchmesser	9 mm
Absorber	BL
Abmessungen	38.1 $\varnothing$ x 26.2 mm
Gewicht	0,09 kg

### BESTELLINFORMATIONEN

THZ9D-20mS-BL-D0

202256

## 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)