

## UD25-200-H9

Unkalibrierter thermischer Scheibensensor zur Laserleistungsmessung bis zu 200 W.



### WESENTLICHE MERKMALE

#### FÜR DIE INTEGRATION ENTWICKELT

Mit hoher Bandbreite und Hochleistungsdichten

#### SEHR DÜNNE PROFILE

Ab Stärken von nur 2 mm

#### UNTERSCHIEDLICHE APERTURGRÖSSEN

Wählen Sie eine Apertur von 10 mm bis 55 mm

#### 2 INTEGRATIONSTUFEN

- Nur Disk
- Disk + Leiterplatte



## SPEZIFIKATIONEN

### MESSMÖGLICHKEITEN

Maximale Durchschnittsleistung	200 W
Maximale durchschnittliche Leistung (Ventilator Kühlung)	150 W
Äquivalente Rauschleistung	3 mW
Spektralbereich	0,19 - 20 $\mu\text{m}$
Typische Anstiegszeit <sup>1</sup>	5 sec
Typische Leistungsempfindlichkeit <sup>2</sup>	0,23 mV/W
Empfohlene Lastimpedanz	100 k $\Omega$
Maximale Strahlendivergenz	

1. Diese Eigenschaften hängen vom Wärmemanagement und der vom Anwender bereitgestellten Elektronik ab. Verpackung, Kühlung und Elektronik ähnlich wie bei den Detektoren unserer UP-Reihe, erbringen ähnliche Leistungen. Weitere Informationen finden Sie in den technischen Datenblättern der UP-Reihe. Die tatsächliche Leistung hängt von den Kompromissen ab, die das Design eines Benutzers birgt. Es ist möglich, einige Leistungsparameter auf Kosten anderer zu verbessern.

2. Ohne Antizipationsalgorithmus oder Schaltung.

### MESSMÖGLICHKEITEN (ENERGIEMODUS)

Typische Energieempfindlichkeit	0,14 mV/J
Maximal messbare Energie <sup>1</sup>	40 J
Äquivalente Rauschenergie	200 mJ

1. Für Impulse von 360  $\mu\text{s}$ . Höhere Pulsenergie möglich bei langen Impulsen (ms), weniger bei kurzen Impulsen (ns).

### ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte	45 kW/cm <sup>2</sup>
Maximale Energiedichte <sup>1</sup>	1 J/cm <sup>2</sup>

1. Bei 1064 nm, 7 ns, 10 Hz.

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Apertur-Durchmesser	25 mm
Absorber	H9
Abmessungen	54 $\varnothing$ x 3D mm

## INTERESTED IN THIS PRODUCT?

EIN ANGEBOT ANFORDERN

Find your local sales representative at [gentec-eo.com/contact-us](https://gentec-eo.com/contact-us)