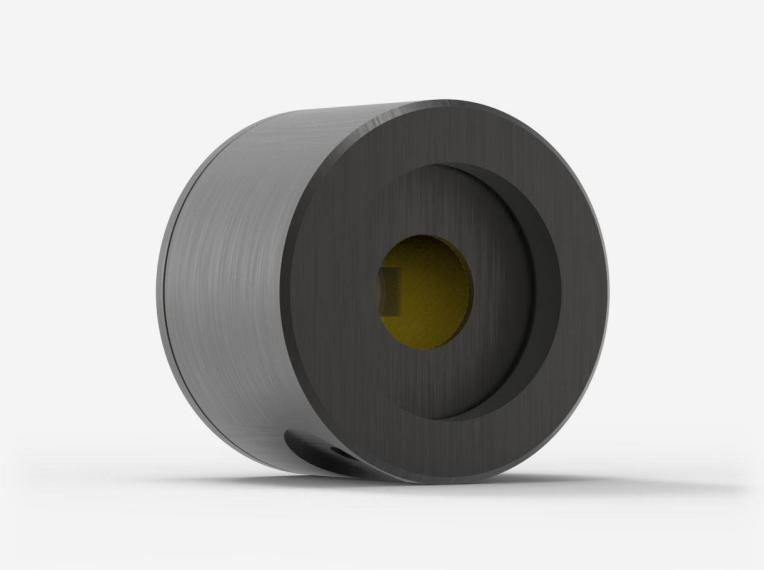
PE5B-GE-D0

Fotodioden-Detektor zur Laserenergiemessung bis zu 2.4 nJ.



HAUPTMERKMALE DER PRODUKTFAMILIE

SEHR NIEDRIGE RAUSCHPEGEL

Messungen mit einem Geräuschpegel bis zu 8 fJ (nur Modell PE3B-Si) mit den M-LINK-, MAESTRO- und S-LINK-Monitoren nehmen

3 SENSOREN VERFÜGBAR

- PE-B-Si: 3 und 10 mm Ø, Siliziumsensoren für 0,21 bis 1,08 µm
- PE5B-Ge: 5 mm Ø Germaniumsensor für 0,8 bis 1,65 µm
- PE3B-In: 3 mm Ø, InGaAs Sensor für 0,9 bis 1,7 µm

INTELLIGENTE BENUTZEROBERFLÄCHE

Enthält alle Kalibrierungsdaten

KOMPATIBLER STÄNDER

STAND-D-233

SPEZIFIKATIONEN

MESSMÖGLICHKEITEN

Spektralbereich[1]	800 - 1650 nm
Typische Anstiegszeit	25 µs
Maximale Wiederholfrequenz	1000 Hz
Maximal messbare Energie[2]	2,4 nJ
Äquivalente Rauschenergie[3]	1 pJ
Maximale Impulsbreite	10 µs
Unsicherheit der Energiekalibrierung	±5.0 % (800 - 1049 nm) ±3.5 % (1050 - 1559 nm) ±7.0 % (1560 - 1629 nm) ±10 % (1630 - 1650 nm)

1. Dieser Detektor ist bei der Kalibrierwellenlänge von 1310 nm NIST-rückführbar. Typische Werte werden bei anderen Wellenlängen verwendet.
2. Bei 1310 nm, mit Abschwächer. Siehe Kurven für die maximale Leistung bei anderen Wellenlängen.
3. Nennwert. Der Istwert hängt von der elektromagnetischen Interferenz der Umgebung und der Wellenlänge ab.

ZERSTÖRSCHWELLE

Maximale durchschnittliche Leistungsdichte	320 mW/cm²
Maximale Energiedichte	5 µJ/cm²
Maximale Leistung	7,1 µW

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Apertur-Durchmesser	5 mm
Absorber	Ge
Abmessungen	38.1Ø x 27.4D mm
Gewicht	0,09 kg
Abstand zur Sensorfläche	10,5 mm

BESTELLINFORMATIONEN

PE5B-Ge-D0	202020
PE5B-Ge-INE-D0	
PE5B-Ge-INT-D0	202653

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