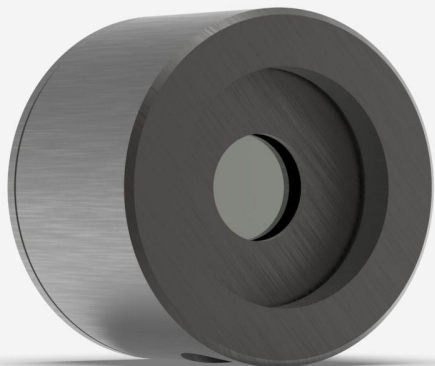


## PE10B-SI-D0

Détecteur à photodiode pour la mesure d'énergie laser jusqu'à 81 nJ.



### CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

#### TRÈS FAIBLE NIVEAU DE BRUIT

Réalisez des mesures jusqu'à 8 fJ avec les moniteurs MAESTRO, S-LINK et M-LINK.

#### 3 SENSEURS DISPONIBLES

- Famille PE-B-Si : senseurs au Silicium-UV de 3 et 10 mm Ø pour des mesures de 0,21 à 1,08  $\mu\text{m}$
- PE5B-Ge : 5 mm Ø, senseur au Germanium pour des mesures de 0,8 à 1,65  $\mu\text{m}$
- PE3B-In : 3 mm Ø, senseur InGaAs pour des mesures de 0,9 à 1,7  $\mu\text{m}$

#### INTERFACE INTELLIGENTE

Intégration de toutes les données de calibration

#### SUPPORT COMPATIBLE

[STAND-D-233](#)



## SPÉCIFICATIONS

### CAPACITÉS DE MESURE

Domaine spectral <sup>1</sup>	210 - 1080 nm
Temps de montée typique	30 $\mu\text{s}$
Taux de répétition maximal	1000 Hz
Sensibilité en énergie typique	20 mV/J
Énergie mesurable maximale <sup>2</sup>	81 nJ
Énergie équivalente de bruit <sup>3</sup>	1,5 pJ
Largeur maximale de l'impulsion	10 $\mu\text{s}$
Incertitude d'étalonnage de l'énergie	$\pm 18\%$ (210 - 229 nm) $\pm 8.0\%$ (230 - 254 nm) $\pm 6.5\%$ (255 - 399 nm) $\pm 2.5\%$ (400 - 899 nm) $\pm 4.0\%$ (900 - 1009 nm) $\pm 7.5\%$ (1010 - 1080 nm)

1. Ce détecteur est traçable au NIST à la longueur d'onde de calibration de 634 nm. Des valeurs typiques sont utilisées aux autres longueur d'onde.

2. À 634 nm. Voir les courbes pour la puissance maximale en fonction de la longueur d'onde

3. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure et de la longueur d'onde.

### SEUILS DE DOMMAGE

Densité de puissance moyenne maximale	65 MW/cm <sup>2</sup>
Densité d'énergie maximale	5 $\mu\text{J}/\text{cm}^2$
Puissance maximale	230 $\mu\text{W}$

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Diamètre de l'ouverture	10 mm
Absorbeur	SiUV
Dimensions	38.1Ø x 27.4D mm
Poids	0,09 kg
Distance de la surface du capteur	13,7 mm

## INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

Trouvez votre représentant commercial local sur [gentec-eo.com/fr/nous-contacter](https://gentec-eo.com/fr/nous-contacter)