

QE4SP-S-MT-DO

Détecteur pyroélectrique pour la mesure d'énergie laser jusqu'à 0.043 J.



CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE LA FAMILLE DE PRODUITS

OUR SMALLEST ENERGY DETECTOR

Slightly larger than a BNC connector

LOW NOISE LEVEL

Only 1 μ J noise (with the MT absorber)

FAST RESPONSE

Measure all pulses at up to 6000 Hz

BNC-MOUNTED

For direct reading with an oscilloscope

SPÉCIFICATIONS

CAPACITÉS DE MESURE

| | |
|---|--------------------|
| Domaine spectral ¹ | 0,193 - 20 μ m |
| Temps de montée typique | 20 μ s |
| Répétabilité | <0.5% |
| Taux de répétition maximal | 6000 Hz |
| Sensibilité en énergie typique | 200 V/J |
| Énergie mesurable maximale ² | 0,043 J |
| Énergie équivalente de bruit ³ | 1 μ J |
| Largeur maximale de l'impulsion | 10 μ s |
| Incertitude d'étalonnage de l'énergie | \pm 4 % |

1. Pour la gamme spectrale calibrée, voir le manuel d'utilisateur.

2. À 1064 nm, 7 ns, 10 Hz. Des impulsions plus longues permettent des énergies plus élevées.

3. Valeur nominale, la valeur réelle dépend du bruit électronique du système de mesure.

SEUILS DE DOMMAGE

| | |
|--|-----------------------|
| Densité de puissance moyenne maximale ¹ | 10 W/cm ² |
| Densité d'énergie maximale ² | 0,4 J/cm ² |
| Puissance maximale | 0,3 W |

1. Peut varier selon la longueur d'onde et la puissance moyenne.

2. À 1064 nm, 7 ns, 10 Hz. Peut varier selon la longueur d'onde et la durée d'impulsion.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Refroidissement | Convection |
| Diamètre de l'ouverture | 3,7 mm |
| Absorbeur | MT |
| Dimensions | 20H x 17.5W x 30D mm |
| Poids | 0,02 kg |

INFORMATIONS DE COMMANDE

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Consultez le manuel de l'utilisateur pour connaître les spécifications complètes.

INTÉRESSÉ PAR CE PRODUIT?

OBTENIR UNE SOUMISSION

Trouvez votre représentant commercial local sur gentec-eo.com/fr/nous-contacter