

CONVERTISSEUR DE TEMPERATURE FLUOROPTIQUE LUXTRON M-1000

Détection de la température par fibre optique pour les semi-conducteurs dans les applications de gravure et de

Le Luxtron® M-1000 d'Advanced Energy est la dernière plateforme de convertisseur de thermométrie FluorOptic® (FOT), dotée d'une source lumineuse avancée et d'une électronique améliorée à très faible bruit. Deux nouvelles formulations de phosphore brevetées, ^{VioLux™} et ^{RubiLux™}, ont été développées pour offrir une précision, une répétabilité et une stabilité de 0,5°C sur une gamme étendue.

De -200 à 450°C.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Plage de mesure de -200 à 450°C pour les procédés de gravure avancés
- L'électronique et les algorithmes avancés à faible bruit offrent une précision supérieure à 0,05°C.
- Les capteurs AccuDisc™ permettent de séparer le capteur de la sonde, ce qui améliore la précision et la répétabilité.
- Une équipe expérimentée pour soutenir le développement de sondes personnalisées pour les OEM
- Taille compacte sur rail DIN pour minimiser l'encombrement lors de l'intégration dans des outils et des équipements
- Immunisé contre les interférences électromagnétiques provenant de sources EMI, RF, haute tension et micro-ondes

APPLICATIONS TYPIQUES

- Gravure au plasma, température du mandrin électrostatique
- Température de gravure au plasma, de la fenêtre diélectrique ou du couvercle de la chambre
- Chauffage par micro-ondes
- PEALD, PECVD mandrin électrostatique



EN BREF

Plage de mesure

-200 à 450°C

Canaux

Jusqu'à 5

Précision

±0,5°C (mix and match)

Bruit

≤0,05°C

Interface

ECAT

4 à 20 mA ou 0 à 10 V

Convertisseur de température FluorOptique Luxtron M-1000

VUE D'ENSEMBLE

Le système complet de la série M-1000 de Luxtron se compose de l'assemblage du module électronique et des sondes. Les sondes sont souvent développées sur mesure. Le système utilise la technologie FluorOptic®, basée sur un capteur phosphorescent sensible à la température fixé à l'extrémité d'une fibre optique.

Le M-1000 utilise les principes de la phosphorescence pour fournir une large gamme de température de mesure avec une surveillance de la température de haute précision pour les applications critiques des semi-conducteurs.

La conception de sondes OEM sur mesure et les prototypes à rotation rapide sont proposés par l'équipe expérimentée d'Advanced Energy.

L'équipe d'ingénierie de l'OEM. Ces sondes sont conçues pour fournir une mesure précise et répétable de la température du processus tout en étant faciles à installer dans l'équipement de l'équipementier.

Avec l'option AccuDisc™, il est possible de mesurer la température "sans contact" en collant le disque de l'appareil à la surface du sol.

Le capteur AccuDisc de faible masse est fixé sur l'objet et mesuré à distance à l'aide d'une sonde optique sans contact. Cela réduit considérablement le décalage thermique et permet un contact thermique stable même si l'équipement subit une dilatation et une contraction thermiques, ce qui améliore la précision et la répétabilité de la mesure de la température.

DONNÉES TECHNIQUES

Spécifications des mesures	
Plage de mesure	-200 à 450°C
Canaux	Jusqu'à 5
Précision	± 0,5°C (mix and match)
Bruit	≤ 0,05°C

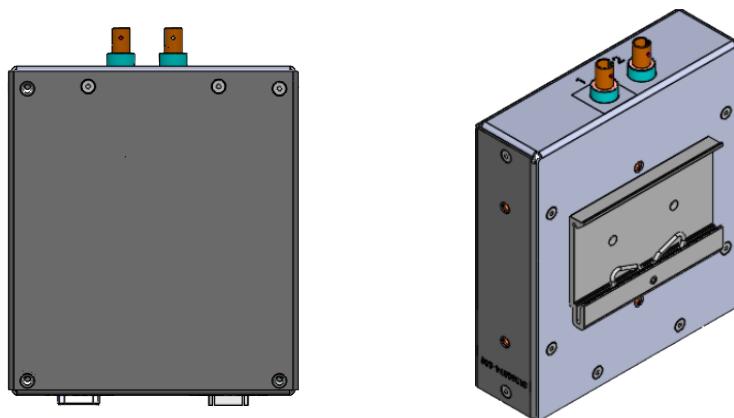
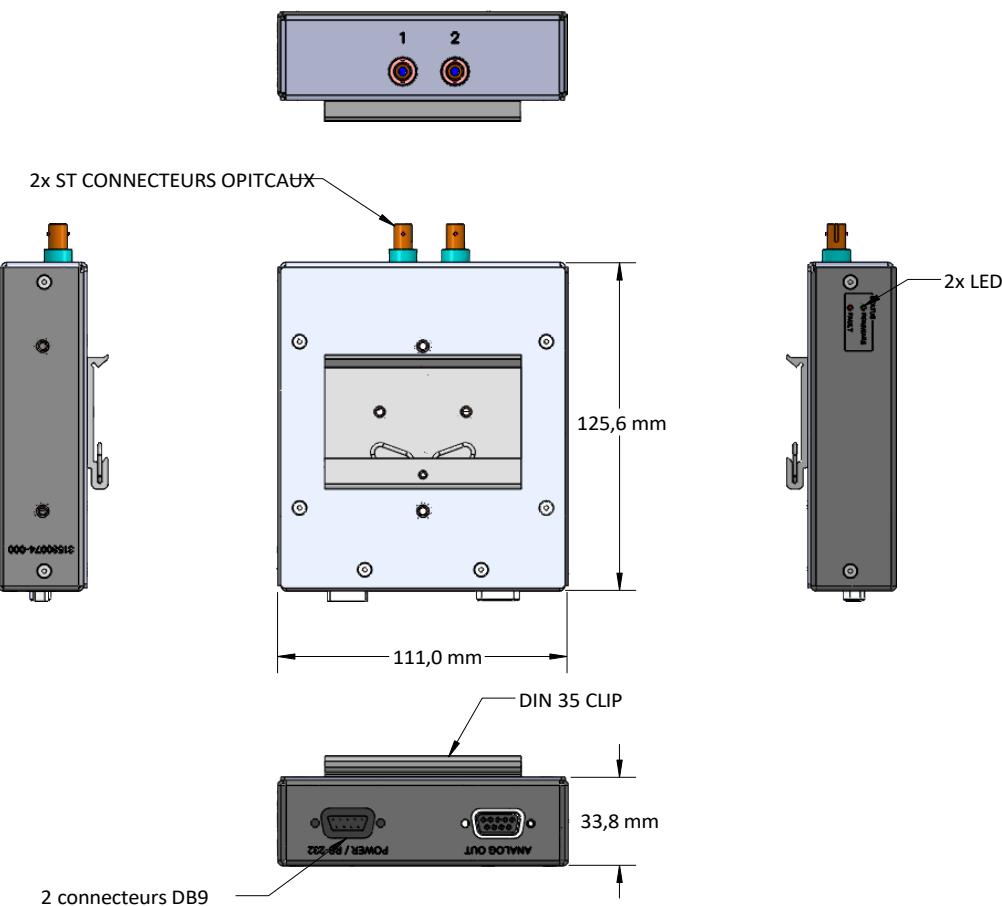
Spécifications environnementales	
Interférences électriques	Sondes immunisées contre les interférences électromagnétiques, les radiofréquences et les micro-ondes
Plage de température de fonctionnement	De -10 à 60°C
Plage de température de stockage	-20 à 75°C (dans l'emballage)
Dimensions du boîtier	34 (H) x 111 (L) x 125 (L) mm

Communication	
Interface	ECAT, 4 à 20 mA ou 0 à 10 V
Communication en série	RS232
Protocole	ASCII (RS232)

INFORMATIONS SUR LES COMMANDES

Numéro de référence du produit	
Numéro de pièce	Description
31580074-000	Thermomètre FluorOptique M-1002

DIMENSIONS



À PROPOS DE L'ÉNERGIE AVANCÉE

Advanced Energy (AE) a consacré plus de trois décennies à perfectionner l'énergie pour ses clients du monde entier. AE conçoit et fabrique des solutions de conversion, de mesure et de contrôle de l'énergie de haute précision pour des applications et des processus critiques.

Les solutions d'alimentation d'AE permettent aux clients d'innover dans les processus complexes de fabrication de semi-conducteurs et de films minces industriels par plasma, qui exigent des performances élevées et basse tension, ainsi que les processus thermiques à température critique.

Grâce à un savoir-faire approfondi en matière d'applications et à un service et une assistance réactifs dans le monde entier, AE établit des partenariats de collaboration afin de répondre aux évolutions technologiques rapides et de stimuler la croissance de ses clients et d'alimenter l'avenir de la technologie.



Pour obtenir des informations sur les contacts internationaux, visitez le site advancedenergy.com.

powersales@aei.com (Support commercial)

PRECISION | POWER | PERFORMANCE

productsupport.ep@aei.com (Support technique)
+1 888 412 7832

