

NORMES : ASTM C518, ISO 8301, EN 12667

La conductivité thermique est un indice essentiel pour évaluer les propriétés de conduction et d'isolation des matériaux thermorésistants. Le fluxmètre thermique DR-3030 détermine, sous différentes températures, la conductivité thermique de matériaux homogènes en plaques ou en vrac : plastiques, caoutchouc, verre, panneaux de fibres ou de bois, polystyrène, panneaux extrudés, béton cellulaire, verre creux, matériaux granulaires et matériaux souples, etc.

CARACTÉRISTIQUES

- Un automate programmable OMRON, associé à son module d'extension de température, assure une forte immunité aux perturbations et une grande stabilité.
- Un relais statique sans contact Schneider assure la commande isolée, avec une fiabilité élevée, un faible bruit et une commutation rapide.
- Interface série RS-232 standard, fiable et facile à utiliser.
- La régulation PID avec auto-réglage logiciel des paramètres garantit la précision de la température.
- Trois groupes de six éprouvettes peuvent être placés simultanément afin d'éviter les écarts de conductivité thermique dus aux erreurs système.
- Le logiciel propose deux modes : commande automatique et commande manuelle.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de mesure de conductivité thermique	0,001-2,000 W/(m·K)
Plage de mesure de résistance thermique	≥ 0,02 m²·K/W
Précision de mesure de conductivité thermique	± 3 %
Répétabilité de mesure de conductivité thermique	± 1 %
Plage de régulation de température	-5 à 95 °C
Résolution de température	0,01 °C
Dimensions de l'éprouvette	300 × 300 × H (10-60) mm
Planéité de l'éprouvette	0,1 mm
Épaisseur normalisée	25 mm
Force de serrage	≤ 2,5 kPa
Température ambiante	15-30 °C, température normale 23 ± 2 °C
Humidité	20-80 % HR, valeur normale 40-60 % HR
Alimentation électrique	220 V CA ± 10 %, 2,5 kW