

CANNE PYROMÉTRIQUE

Pour des applications haute température

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Il s'agit d'un ensemble constitué d'un élément de mesure, d'un doublage isolant (souvent une gaine céramique) et d'une gaine extérieure de protection mécanique. Une canne pyrométrique est munie de dispositifs de raccordement électrique et de fixations mécaniques. Ces ensembles sont destinés à des applications haute et très haute température. Les thermocouples sont réalisés en montage chemisé à isolant minéral ou en montage emperlé avec isolant céramique. Les gaines de protection peuvent être de type métallique ou céramique.



DONNÉES GÉNÉRALES

- Voir fiche thermocouple page 41

CAPTEUR MULTIPOINT

Pour une mesure multi-température précise

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Une colonne multipoint est formée par l'assemblage de plusieurs capteurs de différentes longueurs, conçus pour donner des mesures de température précises et rapides à des niveaux prédéterminés dans des récipients (bac, séparateur, colonne, réacteur) ou des fours. Ils mesurent un profil de température et détectent les points chauds. Ce système présente l'avantage d'être peu encombrant et se monte relativement aisément.



DONNÉES GÉNÉRALES

- Voir fiches sonde à résistance et thermocouple page 41

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES⁽¹⁾

	Canne pyrométrique	Capteur multipoint
Élément de mesure	Sonde thermocouple à montage chemisé à isolant minéral ou montage emperlé à isolant céramique	Sonde thermocouple ou sonde à résistance
Gaine de protection	Métallique ou céramique	Tube spécial si besoin
Longueur utile	Jusqu'à 2 m	Différentes longueurs de capteurs
Nombre de points de mesure	1	jusqu'à 40
Raccordement électrique ⁽²⁾	Tête de raccordement standard ou conforme ATEX	

⁽¹⁾ Seules les données standards sont explicitées sur cette page. D'autres conceptions sont disponibles sur demande.

⁽²⁾ Pour plus de détails sur l'ATEX, voir page 81.