



Sonde numérique de basse température

Digital Sensor Evolution X²

Une dérive maîtrisée pour une surveillance accrue
de vos équipements

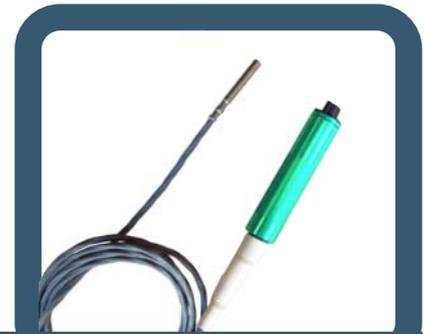


Photo non contractuelle

Réf. 12204 4

Présentation

La sonde de basse température Digital Sensor Evolution X² est un capteur numérique de type PT100 Classe A normalisé (CEI751) qui connaît une très faible dérive (type $\leq 0,1^\circ\text{C}$) après un an d'utilisation.

Elle détient une mémoire interne stockant ses coefficients de calibrage. Interchangeable, elle permet de réaliser l'étalonnage par simple échange ou à l'aide du module JRI MySirius Etalonnage, sans interrompre la surveillance des équipements.

Les données issues d'une opération métrologique sont remontées automatiquement dans les logiciels JRI.

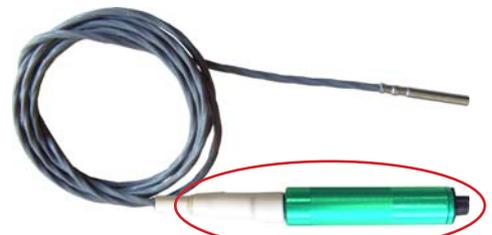
Cette sonde numérique design pour la modélisation en X2 est compatible avec les enregistreurs LoRa SPY Digital et Nano SPY Digital.

Caractéristiques techniques

Etendue de mesure	De -200°C à 0°C
Exactitude	$\pm 0,2^\circ\text{C}$ de -40°C à -90°C $\pm 0,3^\circ\text{C}$ de 0° à -40°C $\pm 0,5^\circ\text{C}$ de -90 à -196°C
Incertitude composée	entre $0,037^\circ\text{C}$ et $0,06^\circ\text{C}$
Résolution	$\pm 0,01^\circ\text{C}$
Type de capteur	PT100 Classe A - Inox
Dimensions du capteur	$\varnothing 2,9 \times 35\text{mm}$
Type et dimensions du câble	Câble teflon - $\varnothing 2,9\text{mm}$ - 3m
Protection du capteur et du câble	IP 68
Immersion du câble	Prolongée dans l'eau et les solutions glycolées et ponctuelle dans les solutions alcoolisées
Type et dimensions du convertisseur	Aluminium - $\varnothing 11 \times 51\text{mm}$
Type de connecteur	Binder débrochable
Valeur des points de modélisation	0°C / -30°C / -50°C / -80°C
Valeur des points standards d'un certificat d'étalonnage ou constat de vérification COFRAC	-80°C



Connecteur Binder IP 40
débrochable



! Attention ! Ne pas placer le connecteur à l'intérieur de l'enceinte surveillée.

Température de fonctionnement du connecteur :
: de -30°C à $+70^\circ\text{C}$

FT 12204 4 A