



Sonde numérique de température

Digital Sensor Evolution

Une dérive maîtrisée pour une surveillance accrue
de vos équipements



photo non contractuelle

Présentation

La sonde numérique de température Digital Sensor Evolution est un capteur 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, sans interrompre la surveillance des équipements.

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

Cette sonde numérique de 5e génération est compatible avec les enregistreurs LoRa SPY Digital et avec les enregistreurs de la gamme SPY dont les versions de firmware sont les suivantes :

SPY RF N : \geq à la v1.63 - SPY IP : \geq à la v1.25 - SPY TOUCH N : \geq à la v2.9.5.



Identifiable avec sa bague verte, le modèle incubateur offre une meilleure exactitude de mesure sur la plage de température de $+30^\circ\text{C}$ à $+50^\circ\text{C}$.

Caractéristiques techniques

Référence	MODÈLES STANDARD			MODÈLES INCUBATEUR
	12350	12349	12348	12350 I 12349 I
Etendue de mesure	de -40 à $+80^\circ\text{C}$			de $+30$ à $+55^\circ\text{C}$
Exactitude de la mesure	$\pm 0,3^\circ\text{C}$ de -40 à $+40^\circ\text{C}$ et $\pm 0,5^\circ\text{C}$ en dehors			$\pm 0,2^\circ\text{C}$ de $+30$ à $+55^\circ\text{C}$
Dimensions & protection du capteur	$\varnothing 7 \times 36 \text{mm}$ - Tube inox avec gaine rétractable - IP 68			
Type de câble	câble plat PVC 3m	câble plat PVC 0,7m	câble rond PVC $\varnothing 4 \times 40 \text{cm}$	identique à la version standard
Protection du capteur	IP 67		IP 68	identique à la version standard
Résistance de la sonde	immersion prolongée dans l'eau et les solutions glycolées ou alcoolisées		immersion prolongée dans l'eau et les solutions glycolées et ponctuelle dans les solutions alcoolisées	identique à la version standard
Type de connecteur	débrochable (direct)	débrochable avec rallonge IP 67	débrochable (direct)	identique à la version standard
Protection du connecteur	IP 40	IP 67	IP 40	identique à la version standard
Valeur des points de certificat d'étalonnage standard	-18°C , $+5^\circ\text{C}$, $+25^\circ\text{C}$			$+30^\circ\text{C}$, $+37^\circ\text{C}$, $+50^\circ\text{C}$
Valeur des points standards d'un certificat d'étalonnage ou constat de vérification COFRAC	-40°C , 0°C , $+40^\circ\text{C}$			$+30^\circ\text{C}$, $+37^\circ\text{C}$, $+50^\circ\text{C}$
Valeur des points de calibrage	-32°C , $+75^\circ\text{C}$			$+30^\circ\text{C}$, $+50^\circ\text{C}$
Application privilégiée	enceinte avec passage par joint de porte		température ambiante	incubateur

FT 12350 A