



Temperature Digital Probe

Digital Sensor Evolution

A drift managed
for a better monitoring of your equipments



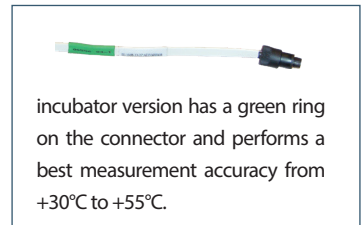
Non-contractual picture

Presentation

The temperature Digital Sensor Evolution is a standardized (CEI751) class A PT100 sensor. It is experiencing a very low drift (type $\leq 0.1^\circ\text{C}$) after one year of use and has an internal memory storing calibration coefficients. It is interchangeable and allows the realization of calibration by simple exchange without monitoring interruption. Data from a metrological transaction is automatically integrated in the JRI software.

The Digital Sensor Evolution (5th generation) is compatible with the LoRa® SPY Digital recorder and with the SPY range recorders whose firmware versions are following :

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



incubator version has a green ring on the connector and performs a best measurement accuracy from $+30^\circ\text{C}$ to $+55^\circ\text{C}$.

Technical features

Part nr.	STANDARD MODELS			INCUBATOR MODELS
	12350	12349	12348	12350 I 12349 I
Temperature range	from -40 to $+80^\circ\text{C}$			from $+30$ to $+55^\circ\text{C}$
Measurement accuracy	$\pm 0,3^\circ\text{C}$ from -40 to $+40^\circ\text{C}$ and $\pm 0,5^\circ\text{C}$ out of this range			$\pm 0,2^\circ\text{C}$ from $+30$ to $+55^\circ\text{C}$
Dimensions & protection of sensor	$\varnothing 7 \times 36 \text{ mm}$ - Stainless steel - IP 68			
Type of cable	PVC flat cable 3m	PVC flat cable 0,7m	PVC rond cable $\varnothing 4 \times 40 \text{ cm}$	identical to standard version
Protection of sensor	IP 67		IP 68	identical to standard version
Immersion of sensor	continuous immersion in water and glycol or alcohol solutions		continuous immersion in water and glycol solutions ; short time immersion in alcohol solutions	identical to standard version
Type of connector	plug	plug with extension lead	plug	identical to standard version
Protection of connector	IP 40	IP 67	IP 40	identical to standard version
Temperature values used for a standard calibration certificate	-18°C , $+5^\circ\text{C}$, $+25^\circ\text{C}$			$+30^\circ\text{C}$, $+37^\circ\text{C}$, $+50^\circ\text{C}$
Temperature values used for a standard calibration certificate and checking report	-40°C , 0°C , $+40^\circ\text{C}$			$+30^\circ\text{C}$, $+37^\circ\text{C}$, $+50^\circ\text{C}$
Temperature values used for a gauging certificate	-32°C , $+75^\circ\text{C}$			$+30^\circ\text{C}$, $+50^\circ\text{C}$
Preferred application	integration in chamber through door seal		ambient temperature	incubator

FT 12350 EN A



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