



Low Temperature Digital Probe

Digital Sensor Evolution

A drift managed
for a better monitoring of your equipments



Non contractual picture

Presentation

The Low Temperature Digital Sensor Evolution is a digital probe experiencing a very low drift and has an internal memory to store gauging parameters. It is interchangeable to perform easily metrology operations by simple exchange and without any monitoring interruption. Data from a metrological transaction is automatically integrated in the JRI software. It is fitted with a thin cable to allow installation through door seals.

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 : ≥ than v1.63 - SPY IP : ≥ than v1.25 - SPY TOUCH N : ≥ than v2.9.5.

Technical features

Measurement range	From -200°C to 0°C
Accuracy	±0,2°C from 0°C to -20°C and ±0,5°C out of this range
Type of sensor	Stainless steel
Dimensions of sensor	Ø3x20mm
Type and dimensions of cable	Teflon cable - Ø2,9mm - 3m
Protection of sensor and cable	IP 68
Immersion of cable	continuous immersion in water and glycolic solutions and punctual immersion in alcoholic solutions
Type and dimensions of converter	Aluminium - Ø11x51mm
Type of connector	Binder
Points for a standard calibration certificate	-10°C, -50°C, -80°C
Points for a cofrac calibration certificate or Cofrac checking report	-196°C, -60°C
Points of gauging	0°C, -60°C
Part nr	12204



Binder connector



Sonde numérique de basse température

Digital Sensor Evolution

Une dérive maîtrisée pour une surveillance accrue
de vos équipements



Photo non contractuelle

Présentation

La sonde de basse température Digital Sensor Evolution est un capteur numérique qui connaît une très faible dérive dans le temps. Disposant d'une mémoire interne stockant ses coefficients de calibrage, elle est interchangeable et permet de faciliter la réalisation de prestations métrologiques sans interrompre la surveillance en cours, en effectuant un simple échange de sonde. Les données issues d'une opération métrologique sont automatiquement remontées dans les logiciels JRI. Elle possède un câble fin pour permettre le passage par le joint de porte.

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.

Caractéristiques techniques

Etendue de mesure	De -200°C à 0°C
Exactitude	$\pm 0,2^\circ\text{C}$ de 0°C à -20°C et $\pm 0,5^\circ\text{C}$ en dehors
Type de capteur	Inox
Dimensions du capteur	$\varnothing 3 \times 20 \text{ mm}$
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 certificats d'étalonnage standard	-10°C, -50°C, -80°C
Valeur des points du certificat d'étalonnage ou de vérification COFRAC	-196°C, -60°C
Valeur des points de calibrage	0°C, -60°C
Références	12204



Connecteur Binder IP 40
débrochable