



Temperature and humidity digital probe

Digital Sensor Evolution

A drift managed
for a better monitoring of your equipments



Non contractual picture

Presentation

The temperature and humidity 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.

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.



Stainless steel filter to be used in corrosive environments

Technical features

Measurement range	From -30 to +70°C ; 0 to 100% RH non condensing
Accuracy	±0,3°C from -20°C to +50°C and ±0,5°C outside ±2%RH from 20% to 80% and ±4%RH outside
Resolution	0.01
Type of sensor	Digital - internal PTFE filter
Type of connector	Detachable (direct or with extension lead)
Protection of connector	IP 40
Points for a standard calibration certificate	+2°C, +22°C, +38°C 20%, 50%, 80% HR
Points of gauging	-30°C, +20°C, +50°C 30%, 60% HR
Part nrs	12347 for LoRa SPY Digital 12347 T for SPY IP and SPY TOUCH (include 15cm extension lead) Option : 11197 Stainless steel filter

MPE of humidity sensor depending on temperature (% RH)

		TEMPERATURE					
		15	20	23 ±1°C	30	35	40
RELATIVE HUMIDITY (%RH)	0	± 6	± 5	± 4	± 5	± 5	± 6
	10	± 4	± 4	± 4	± 5	± 5	± 5
	20	± 3	± 3	± 2	± 4	± 4	± 4
	30	± 3	± 3	± 2	± 4	± 4	± 4
	40	± 3	± 2	± 2	± 3	± 4	± 4
	50	± 3	± 2	± 2	± 3	± 3	± 4
	60	± 3	± 2	± 2	± 3	± 4	± 4
	70	± 3	± 3	± 2	± 4	± 4	± 4
	80	± 3	± 3	± 2	± 4	± 4	± 4
	90	± 4	± 4	± 4	± 5	± 5	± 5
	100	± 5	± 5	± 4	± 5	± 5	± 6

13 309 EN 11 05



Sonde numérique de température et d'humidité

Digital Sensor Evolution

Une dérive maîtrisée pour une surveillance accrue
de vos équipements



Photo non contractuelle

Présentation

La sonde de température et d'humidité Digital Sensor Evolution est un capteur numérique qui connaît une très faible dérive dans le temps. Elle dispose d'une mémoire interne stockant ses coefficients de calibrage.

Interchangeable, elle 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.

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



Filtre inox fritté à utiliser dans les environnements corrosifs

Caractéristiques techniques

Etendue de mesure	De -30 à +70°C ; de 0 à 100% HR non condensée
Exactitude	±0,3°C de -20°C à +50°C et ±0,5°C en dehors ±2%HR de 20% à 80% et ±4%HR en dehors
Résolution	0.01
Type de capteur	Numérique - filtre interne en PTFE
Type de connecteur	Débrochable (direct ou avec rallonge)
Protection du capteur	IP 40
Valeur des points de certificats d'étalonnage standard	+2°C, +22°C, +38°C 20%, 50%, 80% HR
Valeur des points de calibrage	-30°C, +20°C, +50°C 30%, 60% HR
Références	12347 pour LoRa SPY Digital 12347 T pour SPY IP et SPY TOUCH (Rallonge 15cm incluse) Option : 11197 Filtre inox fritté

EMT du capteur d'humidité en fonction de la température (en % HR)

HUMIDITE RELATIVE (%HR)	TEMPERATURE (°C)					
	15	20	23 ±1°C	30	35	40
0	± 6	± 5	± 4	± 5	± 5	± 6
10	± 4	± 4	± 4	± 5	± 5	± 5
20	± 3	± 3	± 2	± 4	± 4	± 4
30	± 3	± 3	± 2	± 4	± 4	± 4
40	± 3	± 2	± 2	± 3	± 4	± 4
50	± 3	± 2	± 2	± 3	± 3	± 4
60	± 3	± 2	± 2	± 3	± 4	± 4
70	± 3	± 3	± 2	± 4	± 4	± 4
80	± 3	± 3	± 2	± 4	± 4	± 4
90	± 4	± 4	± 4	± 5	± 5	± 5
100	± 5	± 5	± 4	± 5	± 5	± 6

13 309 FT 11 05