



# Sonde numérique de température et d'humidité

## Digital Sensor Evolution X<sup>2</sup>

Une dérive maîtrisée pour une surveillance accrue  
de vos équipements



Photo non contractuelle

### Présentation

La sonde de température et d'humidité Digital Sensor Evolution X<sup>2</sup> est un capteur numérique qui connaît une très faible dérive dans le temps. 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, Nano SPY Digital et avec les enregistreurs de la gamme SPY dont les versions de firmware sont les suivantes :  
SPY RF N : ≥ à la v1.64.



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 0°C à +70°C et ±0,5°C en dehors Voir tableau EMT ci-contre
Résolution	0.01
Type de capteur	Numérique - filtre interne en PTFE
Type de connecteur	Débrochable (direct ou avec rallonge)
Protection du connecteur binder	IP 40
Valeur des points de certificats d'étalonnage standard	+10°C, +25°C, +45°C, +60°C 20%, 40%, 60%, 80% HR à +23°C
Valeur des points de calibrage	+10°C, +25°C, +45°C, +60°C 20%, 40%, 60%, 80% HR à +23°C
Références	12347 4 pour LoRa SPY Digital et Nano SPY Digital 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