



Capteur LoRaWAN 2 en 1 : Température et humidité de l'air intérieur | ERS2-Lite

Référence ERS2-Lite

- 2 capteurs LoRa dans un boîtier discret et design
- Précision de température : $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Précision de l'humidité : $\pm 2\%$ HR
- Configurable par NFC et Downlink
- Autonomie jusqu'à 10 ans
- 2 piles AA 3,6V remplaçables
- Dimensions : $76.4 \times 76.4 \times 22.5$ mm
- Poids : 95g (avec piles)

Le capteur IoT ERS2 Lite est conçu pour une mesure précise de la température et de l'hygrométrie en intérieur.

Son poids d'à peine 100g seulement et son design discret le rend idéal pour les environnements professionnels et publics.

ERS2 Lite ne nécessite que peu d'entretien, notamment grâce à sa longue autonomie : jusqu'à 10 ans avec deux piles au lithium 3,6V AA. Les batteries peuvent en outre être facilement remplacées.

La configuration des paramètres du capteur, telles que la fréquence d'échantillonnage, le débit de données, les clés de chiffrement, les déclencheurs, etc., peuvent être modifiées rapidement via un smartphone avec NFC ou via une liaison LoRa descendante (OTAA).



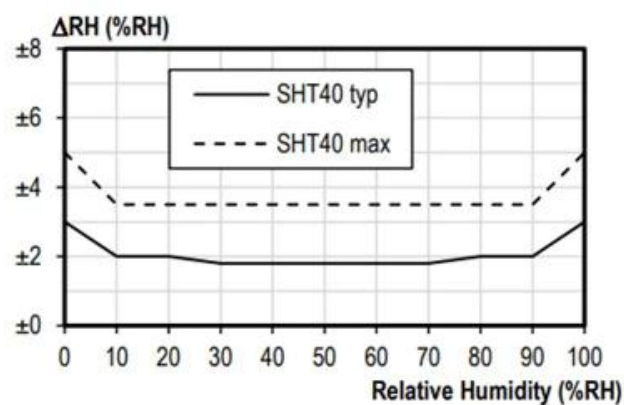
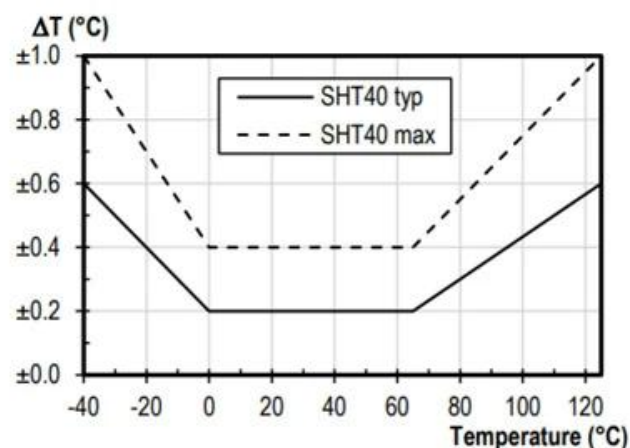
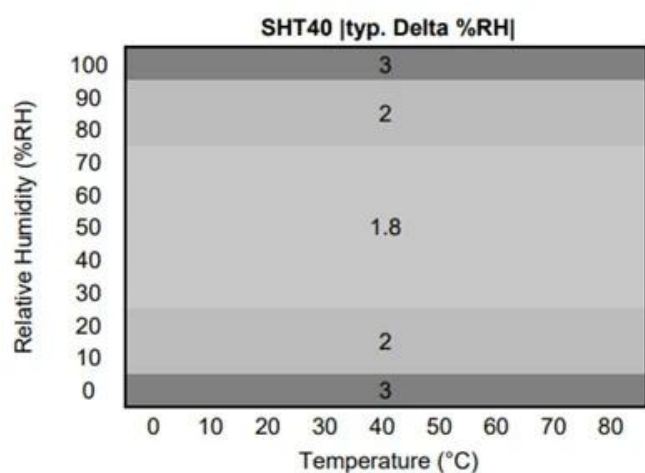


TEMPÉRATURE

- Résolution: 0.1 °C
- Précision : 0.2 °C typique

HUMIDITÉ

- Résolution: 1 % RH
- Précision à 25 °C: ± 2 % RH



EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Gestion des espaces de travail



Bâtiments intelligents



Mesure de l'environnement intérieur





SPÉCIFICATIONS

ALIMENTATION

TENSION DE FONCTIONNEMENT	3,6 V CC
TYPE DE BATTERIE	AA 14505 (Li-SOCI2)
AUTONOMIE DE LA BATTERIE	Jusqu'à 10 ans (En fonction des paramètres et des facteurs environnementaux).

RADIO / SANS FIL

TECHNOLOGIES SANS FIL	- LoRaWAN™ 1.0.4, Paramètres régionaux - RP2 - 1.0.3
SÉCURITÉ SANS FIL	LoRaWAN™ Cryptage de bout en bout (AES-CTR), protection de l'intégrité des données (AES-(CMAC)
TYPE D'APPAREIL LORAWAN™	Appareil terminal de classe A
FONCTIONNALITÉS LORAWAN™	OTAA, ABP, ADR, configuration de canal adaptative
RÉGIONS LORAWAN™	EU868, IN865, US915, AU915, AS923, KR923, HK923
BUDGET DE LIAISON	137 dB (SF7) à 151 dB (SF12)
PUISSANCE DE TRANSMISSION RF	EIRP maximale de 14 dBm
CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES DE L'UE	RED 2014 / 53 / UE, RoHS 2011 / 65 / UE, DEEE 2012 / 19 / UE

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION	Intérieur
TEMPÉRATURE	0 à 50 °C
HUMIDITÉ	0 à 85 % HR (sans condensation)

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

DIMENSIONS	76,4 × 76,4 × 22,5 mm
POIDS	60 g sans piles 95 g y compris les piles (selon le modèle)
ENCEINTE	Plastique, PC / ABS
INDICE DE PROTECTION IP	IP20
MONTAGE	Vis / Ruban adhésif
HAUTEUR D'INSTALLATION RECOMMANDÉE	1,6 m – Mur 2,2 m – Plafond, uniquement ERS2 Eye



SCHÉMA(S)

