



Capteur d'humidité et de température intérieures LoRaWAN/SigFox | FEEL

Référence GC-FEEL

- Capteur IoT de température et d'humidité
- Protocole radio LoRaWAN
- Plus de 25 paramètres configurables via NFC
- Application mobile dédiée
- Indicateurs lumineux et sonores,
- Fixation adhésive 3M
- Protection anti-vol
- Détection anti-arrachement
- Dimensions : 87 × 87 × 23 mm

Le capteur LoRaWAN™ FEEL permet la mesure de la température et de l'humidité ambiante en temps réel et avec précision ($\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ et $\pm 0.2\%$ HR) pour une surveillance et une automatisation efficace.

Faciles à gérer et à configurer, les capteurs FEEL peuvent être déployés en nombre afin d'assurer l'efficacité des opérations d'automatisation et le maintien des valeurs fixées pour chaque zone.

Facilement configurable via NFC, il s'adapte à tous types d'installation et est immédiatement opérationnel.



POINT FORTS

- **Mode Données Historisées et fonction Redondance,**
 - les différents modes de transmission possibles permettent de maximiser la bonne réception par la Passerelle réseau LoRaWAN™
- **Cybersécurité renforcée**
 - Les données transmises sont sécurisées de bout en bout grâce à un double chiffrement crypté AES128
- **Antenne radio optimisée**
 - Conçue pour assurer une connectivité radio fiable, même dans des environnements difficiles, tout en limitant la consommation énergétique du produit afin de prolonger son autonomie sur pile
- **Transceiver LoRaWAN™ multi-bandes**
 - Le capteur peut être facilement configuré grâce à l'application et au NFC pour transmettre sur la fréquence LoRaWAN™ de votre choix.

MESURES FIABLES ET PRÉCISES

Afin de garantir un fonctionnement optimal, FEEL a subi des tests rigoureux et des protocoles de validation stricts dans des conditions d'utilisation extrêmes : de -20°C à $+50^{\circ}\text{C}$ et de 0 à 99% d'humidité ambiante.



MESURES CERTIFIÉES

Certificat d'étalonnage délivré par un laboratoire de métrologie accrédité COFRAC.

FIABILITÉ À LONG TERME

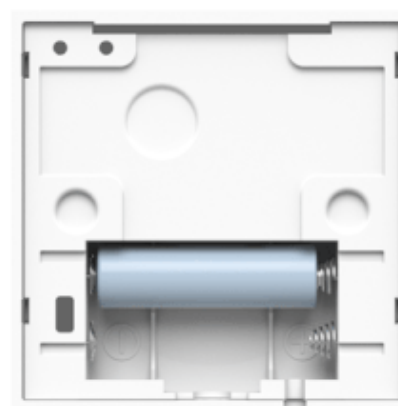
Garantie de cohérence et de précision, sans dérive des mesures dans le temps.



AUTONOMIE SUPÉRIEURE À 10 ANS*

- Très faible consommation énergétique des capteurs et de l'électronique embarquée
- Inclus 1 piles remplaçables SAFT 2600 mAh à haute densité d'énergie
- 1 support pile supplémentaire pour doubler l'autonomie disponible

**Autonomie type avec 1 pile SAFT LS14500 : LoRaWAN™ SF10, Mesure 10 min, envoi périodique 30 min*



CARACTÉRISTIQUES DES CAPTEURS

TEMPÉRATURE

RÉSOLUTION	0.1°C
PRÉCISION	±0.2°C
GAMME DE MESURE	-30°C à +70°C

HUMIDITÉ

RÉSOLUTION	0.5% R.H.
PRÉCISION	±2% R.H.
GAMME DE MESURE	0 – 100% R.H.



SPÉCIFICATIONS

CONNECTIVITÉ

RÉSEAUX	LoRaWAN™, SigFox
---------	------------------

DONNÉES

MODE DE TRANSMISSION DES DONNÉES	Périodique
----------------------------------	------------

DATALOGGING	Données groupées (datalog) avec redondance de transmission
-------------	--

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

DIMENSIONS	87 × 87 × 23 mm
------------	-----------------

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	2 emplacements batterie
-------------------------	-------------------------

CONDITIONS D'UTILISATION	Environnement intérieur
--------------------------	-------------------------

TEMPÉRATURE :	De -20°C à +50°C
---------------	------------------

HYGROMÉTRIE :	De 0% RH à 99% RH (sans condensation)
---------------	---------------------------------------

TYPE DE MONTAGE	Mural ou pose libre
-----------------	---------------------

AUTRE(S)

GARANTIE	2 ans
----------	-------

CONTENU DU COFFRET

- 1 capteur
- 1 pile incluse (possibilité d'ajouter une pile supplémentaire pour doubler l'autonomie du produit)
- 1 socle de fixation
- 2 vis et chevilles nylon
- 1 fixation adhésive 3M®

DOUBLE CONNECTIVITÉ : LORAWAN™ / SIGFOX

Le capteur intègre une double compatibilité LoRaWAN™ et Sigfox pour une flexibilité optimale.

Avec la connectivité Dual-Band, la couverture réseau est étendue, et la continuité du service est assurée en toutes circonstances.

Cette solution hybride garantit une transmission fiable des données, tout en laissant le choix du protocole le mieux adapté à chaque situation : LoRaWAN™ opéré, LoRaWAN™ privé ou réseau Sigfox.





CONFIGURATION VIA NFC

Associée à la technologie NFC, l'application dédiée permet la configuration en approchant simplement un smartphone à proximité du capteur.

Le processus est ainsi beaucoup plus simple et efficace, d'autant que le paramétrage peut s'effectuer à travers le carton d'emballage sans que le capteur ne soit encore installé et branché.

Plus de 25 paramètres configurables :

- Fréquences de mesures et d'envois des données,
- Indicateurs lumineux.
- etc.



SCHÉMA(S)

