

## HYGROTEMP'O sonde déportée



Le capteur de température et humidité **HYGROTEMP'O - sonde déportée** mesure la température et l'humidité relative de l'air grâce à sa sonde déportée sur un câble de 2 mètres. Les données sont transmises sur un réseau radio LoRaWAN®.

### APPLICATIONS

- Supervision de la température et de l'hygrométrie
- Contrôle d'installations logistiques, de centres de stockage.
- Surveillance de processus industriels
- Maintenance d'équipements
- Environnement intérieur ou extérieur.

### BÉNÉFICES & CARACTÉRISTIQUES

- LoRaWAN®, Class A.
- Simplicité d'installation et d'utilisation.
- Compression différentielle des données
- 1 sonde de température et humidité relative SHT30F
  - Réponse rapide
  - sur câble de 2 mètres;
  - sonde étanche IP67;
  - embout protégé par une membrane PTFE spéciale
- Boîtier IP68
- 8 ans d'autonomie

### CERTIFICATION

- RoHS, CE, UKCA



Le capteur **HYGROTEMP'O sonde déportée** télérelève la température et l'humidité relative.

La transmission des données sur le réseau radio LoRaWAN® se fait périodiquement ou immédiatement en cas d'alerte suite à dépassement de seuils de température et d'hygrométrie, mini ou maxi.

L'installation et la mise en service sont rapides et simples. Le capteur est muni :

- d'un interrupteur (ILS) permettant l'activation ou sa désactivation par aimant.
- de LEDs permettant de suivre la configuration et l'association sur le réseau

Chaque capteur est identifié par un QR code sur étiquette et un Tag NFC dans le boîtier.

Les données relatives aux mesures sont transmises unitairement ou agrégées et compressées (mode batch) avant d'être transmises sur le réseau LoRaWAN®.

Le mode batch réduit considérablement la quantité de données émises tout en préservant l'autonomie du capteur.

Alimenté par une pile 3.6V/3600mAh, l'autonomie du capteur est supérieure à 8 ans avec une configuration de 2 transmissions par jour.

Le niveau de tension pile peut être surveillé régulièrement à distance.


Le capteur envoie régulièrement une trame de vie sur le réseau

### LA PLUS LARGE GAMME DE CAPTEURS IOT ADAPTÉE À VOTRE PROJET

WATTECO est un leader européen spécialisé dans la conception et la fabrication de capteurs et d'actionneurs IoT, ainsi que dans le développement de solutions polyvalentes de télérelève et de télécollecte.

WATTECO est membre de la LoRa Alliance®.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RADIO		Fréquences (MHz)	Puissance en transmission (dBm)	Sensibilité (dBm)		
		EU : 863 - 870	+14	-140		
FIRMWARE						
Protocole		LoRaWAN®, Class A				
Période de mesures		De 10 minutes à 24 heures (configurable)				
Intervalle de transmission		Immédiatement après la mesure ou par lot de 30 minutes à 48 heures (configurable)				
Compression des données		Par codage différentiel (configurable)				
Activation		Activation by Personalization (ABP) ou Over-The-Air Activation (OTAA)				
Chiffrement des données		AES128				
MESURES		Température	Hygrométrie			
Plage		-20 °C à +80 °C	0% à 100% rH			
Précision		0.2 °C entre 0 °C et +65 °C; sinon ± 0.5 °C	± 2% entre 10 et 90 % sinon ± 4%			
Résolution (dans la plage nominale)		0.1 °C	1 %			
Sonde déportée SHT30F		8 x 40 mm - IP67 - THERMELT 867 – longueur de câble 2.90m - PVC non blindé				
ALARMES						
Température		Seuils minimum et maximum configurables par pas de 0,1 °C				
Hygrométrie		Seuils minimum et maximum configurables de 0% rH à 100% rH par pas de 1% rH				
ALIMENTATION						
Tension		Pile lithium 3,6 V / 3600 mAh non remplaçable Niveau de tension de la batterie transmise (configurable par pas de 0,1 V)				
Autonomie (dans la plage +10°C à +25°C)		> 8 ans avec 2 transmissions (batch) par jour				
INTERFACE UTILISATEUR						
Tag NFC		Code produit, numéro de série, lot de fabrication				
LEDs		Association réseau ; statut du capteur				
Interrupteur magnétique		On/Off				
BOITIER	Dimensions (mm)	Poids (g)	Fixations	Indice IP	Matériau	Résistance au feu
	92 x 92 x 56	220	à l'aide de vis ou de ruban adhésif	IP68	ABS	UL94-V0HB
ENVIRONMENT						
Fonctionnement		-20 °C / +55 °C ; +0% rH / +95% rH (sans condensation)				
Stockage		10 °C / +30 °C ; +0% rH / +60% rH				
NORMES & REGULATIONS						
Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS						

### RÉFÉRENCES PRODUITS

REFERENCES	HS Code	DESIGNATIONS
50-70-200	85 17 62	HYGROTEMP'O SONDE DEPORTEE - LORAWAN® EU868