



Capteur LoRaWAN/Sigfox humidité et température, IP67/IK08 | ACS-Switch-Hygro

Référence IN-Switch-Hygro

- LoRaWAN™ Classe A, Sigfox sur demande
- Datalogging horodaté des événements (+8000)
- Signalements par LED
- Envois périodiques ou déclenchés sur événement
- Autonomie jusqu'à 10 ans (batterie remplaçable)
- Indices de protection : IP55 ou IP67, IK07 ou IK08,

L'ACS-Switch-Hygro est un capteur LoRa®/Sigfox autonome alimenté par batterie mesurant la température et le niveau d'humidité.

Paramétrable en local ou à distance via une connexion LPWAN, il peut être installé en indoor comme en outdoor et son système de fixation par aimant rend son déploiement et son installation simple et rapide.

Son autonomie est de plus de 10 ans (selon le cas d'usage) offrant ainsi une fiabilité exceptionnelle et une performance constante.

La précision des mesures est de 0.5°C pour le capteur de température et de 2% pour l'humidité.

Une LED bi-couleur permet de connaître l'état de la connexion et vous alerte en cas d'anomalie.

POINTS FORTS

- LoRaWAN™ Classe A 868 MHz (Sigfox en option)
- Indices de protection : IP55 ou IP67, IK07 ou IK08
- Autonomie allant jusqu'à 10 ans (pile lithium remplaçable)
- Identification par LED
- Datalogging horodaté des événements (+8000)
- Batterie remplaçable

OPTIONS DISPONIBLES

- Système anti-arrachement
- Certification ATEX

EXEMPLES DE CAS D'UTILISATION



Zone de stockage

Respecter des normes de stockage, mesurer la température et l'humidité de vos zones d'entreposage de manière autonome et facile à mettre en œuvre.



Chaîne du froid

Offline

Surveillance de la chaîne du froid sans connectivité particulière. Une fois arrivé à destination, l'historique de l'ACS-Switch-Hygro permet de vérifier qu'il n'y a pas eu de rupture.



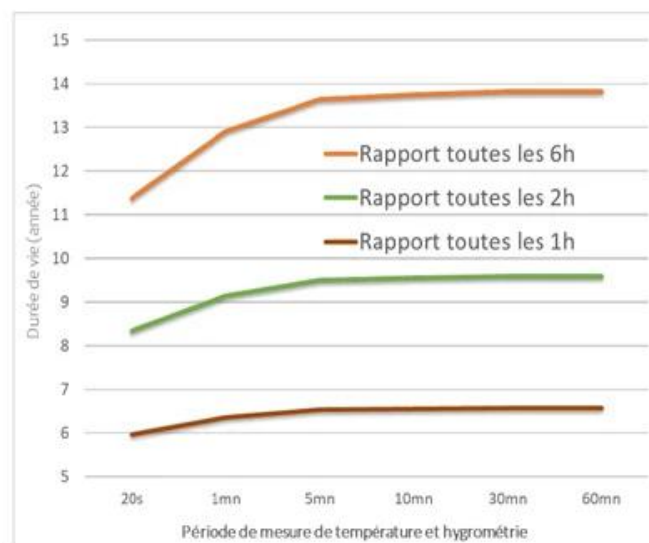
Process industriel

Surveillance des cabines de peinture, fours, process refroidissants ou chauffants, et détection des moments essentiels. En cas d'anomalie, se référer aux enregistrements.



INFORMATIONS ÉCHANGÉES

- Valeur d'hygrométrie et de température
- Mesures enregistrées dans le temps
- Alarme en cas de dépassement de seuil haut et bas
- Alarme en cas d'arrachement (en option)
- Historiques avec horodatage
- Données d'activités (batterie, ...)



SPÉCIFICATIONS

PRÉCISION DES MESURES

TEMPÉRATURE $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

HUMIDITÉ RELATIVE $\pm 2\%$

COMMUNICATION

LORAWAN™
Classe A
EU868, 915US, AU915, AS923
Mode Privé et Mode Public
OTAA et ABP

PUISSANCE D'ÉMISSION 14dBm (EU) 20dBm max

COMPATIBLE OPÉRATEURS Objenious, Orange et coeurs de réseau Actility, Orbiwise, TTN, Lorient ...

SIGFOX (EN OPTION) RC1, RC2, RC4

CLOVERNET Broadcast, multicast, point-à-point

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

PILE Lithium 3.6Ah remplaçable

MATÉRIAU ABS PC V0 UL94

POIDS 110 g

INDICE IP IP55 ou IP66 (avec joint d'étanchéité)

INDICE IK IK07 ou IK08 (avec joint d'étanchéité)

T° DE FONCTIONNEMENT -30°C à 70°C



T° DE STOCKAGE	-40°C à 80°C
HUMIDITÉ	< 95% sans condensation
FIXATIONS	• Vis • Aimant (fourniture en option) • Colle
CERTIFICATIONS	CE, EN 300-220

SCHÉMA(S)

