

# Capteur de niveau et distance LoRaWAN : 4cm à 3,5m | ACS-Switch-TOF

Référence IN-SWITCH-TOF

- Capteur par réflexion optique Time-Of-Flight
- Mesures : de 4cm à 3.5m
- Envoi périodique ou déclenché par des événements
- Autonomie de plus de 4 ans
- IP54 ou IP66
- Poids : 98g

L'ACS-Switch-TOF est un **capteur LoRa®** autonome **surveillant la mesure des distances et des niveaux**, voire d'occupation.

Doté de la **technologie à réflexion optique** (TOF), il effectue des mesures de distance précises. Ces caractéristiques lui permettent de répondre à de nombreuses applications, notamment la détection de seuils critiques et l'amélioration des processus industriels.
La Distance maximum de mesure est de 3.5m en ambiance sombre avec une cible claire et un angle d'ouverture maximum.

NB : *Le capteur TOF est très sensible à la lumière naturelle, les installations sous forte luminosité naturelle sont donc déconseillées.*

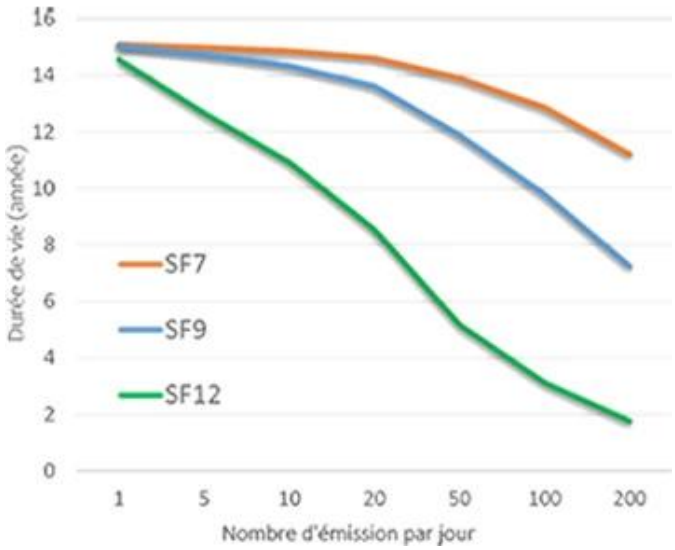
## SPÉCIFICATIONS

| | |
|---|---|
| PILE | Lithium 3.6Ah remplaçable |
| MATÉRIAU | ABS PC V0 UL94 |
| POIDS | 98g |
| INDICE IP | IP54 ou IP66 (avec joint d'étanchéité) |
| INDICE IK | IK07 ou IK08 (avec joint d'étanchéité) |
| T° DE FONCTIONNEMENT | -20°C à 70°C |
| T° DE STOCKAGE | -40°C à 80°C |
| HUMIDITÉ | < 95% sans condensation |
| FIXATIONS | Vis<br>Aimant (fourniture en option)<br>Colle |
| CERTIFICATIONS | CE, EN 300-220 |

## COMMUNICATION

| | |
|---|---|
| LORAWAN™ | Classe A<br>EU868, 915US, AU915, AS923<br>Mode Privé et Mode Public<br>OTAA et ABP<br>Puissance d'émission 14dBm (EU) 20dBm max<br>Compatible opérateurs Objenious, Orange et cœurs de réseau Actility, Orbiwise, TTN, Loriot ... |
| SIGFOX (EN OPTION) | RC1, RC2, RC4 |
| CLOVERNET | Broadcast, multicast, point-à-point |

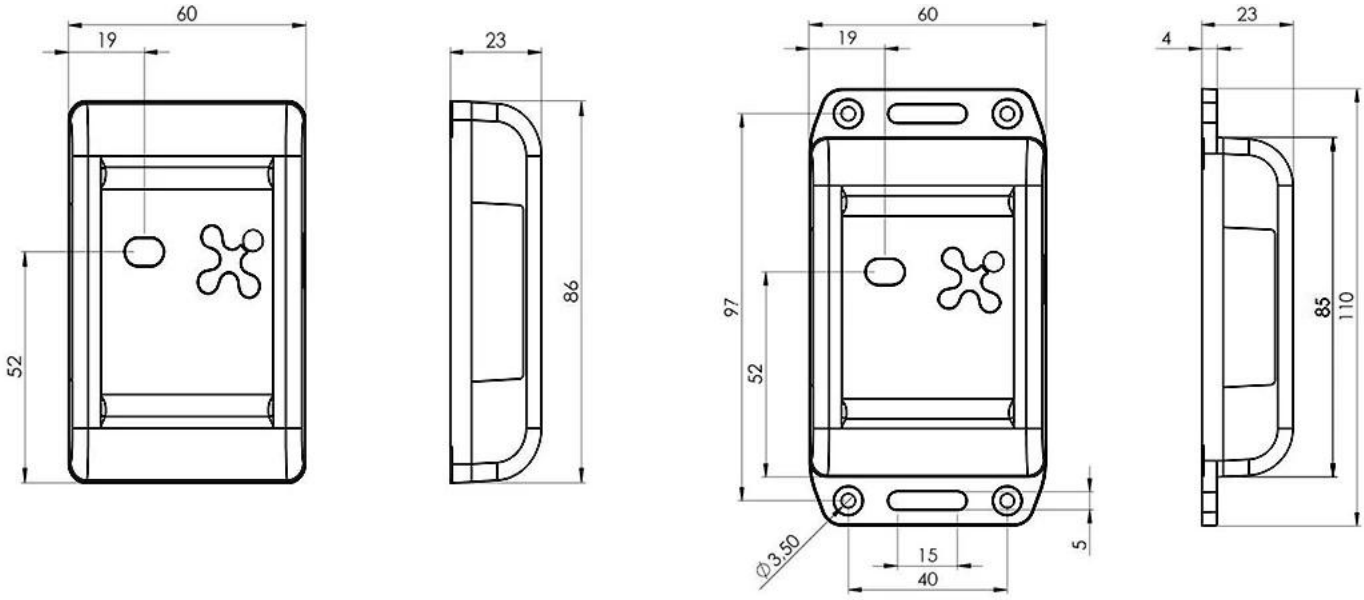
## EXEMPLE DE DURÉE DE VIE




## INFORMATIONS ÉCHANGÉES

- Distance courante
- Emission d'événement en cas de changement d'état ou dépassement de seuil
- Compteur de franchissement de seuil
- Historiques avec horodatage
- Données d'activités (batterie, ...)
- Niveau de température
- Paramétrage par Downlink

## SCHÉMA(S)




## OPTIONS

- Personnalisation sur demande : couleur de boitier et étiquetage,
- Fonctionnalités métier spécifiques (ex : BLE).