

HOMERIDER SYSTEMS

Tank Trak® 2 Ultrason

Module radio de télémesure de niveau, par un capteur ultrason intégré dans un même casing avec un émetteur/récepteur et installé sur la cuve ou conteneur pour produits de recyclage. La mesure de niveau est calculée et corrigée de la valeur de la température locale (qui impacte le temps pris par l'ultrason pour faire l'aller et retour entre la surface du liquide ou des déchets, et le capteur). La correction de la mesure de hauteur est réalisée localement par le microprocesseur intégré au module radio.

Le Tank Trak® 2 effectue périodiquement une mesure de la distance comprise entre la sonde et la surface du produit. Les mesures sont mémorisées, puis transmises par radio faible puissance lors de l'appel radio cyclique vers un concentrateur Homerider ou un Répéteur, pour transmission vers le centre serveur.



Réf. produit: A0045-113 v1.C
Type: Module Radio
Réf doc: Tank Trak 2 US FR_SPT_20090824
Version: V1.1
Auteur: CFI



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications mécaniques
Dimensions: h = 133, circonférence au plus large = 112, au plus étroit = 46mm
Poids: 430g
Boîtier en polyamide 6.6 injecté chargé fibre de verre
Couleur: Blanc Gris (DIN47100)
Electronique et pile résinées

Alimentation
Pile Lithium
Durée de vie : Entre 5 et 10 ans suivant le paramétrage radio de mesure et de communication.

Environnement
Fonctionnement: min -20°C / max +55°C
Stockage: min -20°C / max +55°C
Indice de protection: IP68
Chocs: 100g, 6 chocs sur chaque axe (cf. EN 60068-2-27/F4)
Impact: IK10 (cf. EN 50102/F4)

Spécifications radio
Caractéristiques RF: 868 Mhz
Sensibilité: < 105 dBm
Puissance rayonnée (eirp): 14 dBm +/- 2 dBm
Vitesse de transmission: 4800 bauds

Performances de portée
Portée en champ libre : 800 à 1000m
Portée en milieu urbain dense : 200 à 300m

Fréquence de mesure et de communication concentrateur
Mesure entre 15 mins et une heure.,
Communications programmable entre 1 heure et 8 heures. Par défaut une fois toutes les 8 heures.
Version mesure et communication tous les 30 secondes pour applications particulières.

Alarmes émises
Alarme incendie

Distance de mesure
3,5 mètres maximum
20 cm minimum

Recyclage
Compatible RoHS
Filière DEEE

Normes/certifications
Marquage CE
Radio ISM
Norme radiofréquence - EN 300-220-1
Norme EMC - EN 300-683

Accessoire pour mesure de liquides
Tube Guide pour mesure de déchets (manchette et adaptateur)
Part no. A0011-050

Accessoires de montage
Le module se visse directement sur la cuve ou conteneur.
Adaptateurs de 1,5" et 2" sont disponible. Part no : A027-014

