

Spécifications générales	
Capteur de niveau de remplissage connecté LoRaWAN et Sigfox® <ul style="list-style-type: none"> • Technologie Time-of-Flight : mesure d'une distance entre 4 à 400 centimètres • Transmission d'une mesure ou d'un lot de mesures selon un planning défini (mode jour/nuit et intervalles de mesures et de transmissions) • Connectivité LoRaWAN / Sigfox® • Paramétrage à distance ou à proximité via une application et un smartphone compatible Bluetooth® 	
Caractéristiques du produit	
Boîtier	IP69 et IK09
Mesure de distance	Laser ToF, détection jusqu'à 4 mètres : précision de ±1 mm à 1 mètre précision ±30 mm à 4 mètres Laser classe 1 - 940 nm - inoffensif et invisible
Géolocalisation	outdoor : par le réseau LoRaWAN ou Sigfox® indoor : par balises beacon Bluetooth®
Dimensions	
Boîtier monté avec antenne interne	28 x 135 x 39 mm (h x l x p) 38 x 135 x 42 mm (h x l x p) avec support de montage rapide
Poids (avec pile)	±96 grammes ±115 grammes avec support de montage rapide
Opérations	
Fixation sur le contenant	Support rapide : par 4 vis M4, par aimants, par adhésif ou par colliers de serrage Produit seul : par 4 vis M4, par adhésif ou par colliers de serrage.
Source d'énergie	1 x pile AA 3.6V Lithium Thionyle Chloride (Li-SOCl ₂)
Durée d'utilisation	Plus de 5 ans en configuration standard : 24 mesures par jour / 6 transmissions par jour
Températures de fonctionnement	-20 à 85°C (capteur laser) -40 à 85°C (électronique) -60 à 85°C (pile)
Connexions	
Antenne RF	interne option : antenne extérieure - embase SMA femelle
Liaison radio	LoRaWAN et Sigfox® (868 MHz - Europe) BLE (2,4-2,5 Ghz)
Maintenance	
Remplacement de la pile	Enlever le capot en dévissant les 4 vis (tournevis Torx T10) puis retirer la pile usagée du logement et la remplacer par une pile neuve (référence recommandée : SAFT LS14500)
Certifications	
LoRa Alliance End Device Certification Requirements for EU 863-870 MHz ISM Band devices, v1.5 (LoRa WAN core spec 1.0.2) Sigfox Ready CE / CEM / RED	



