

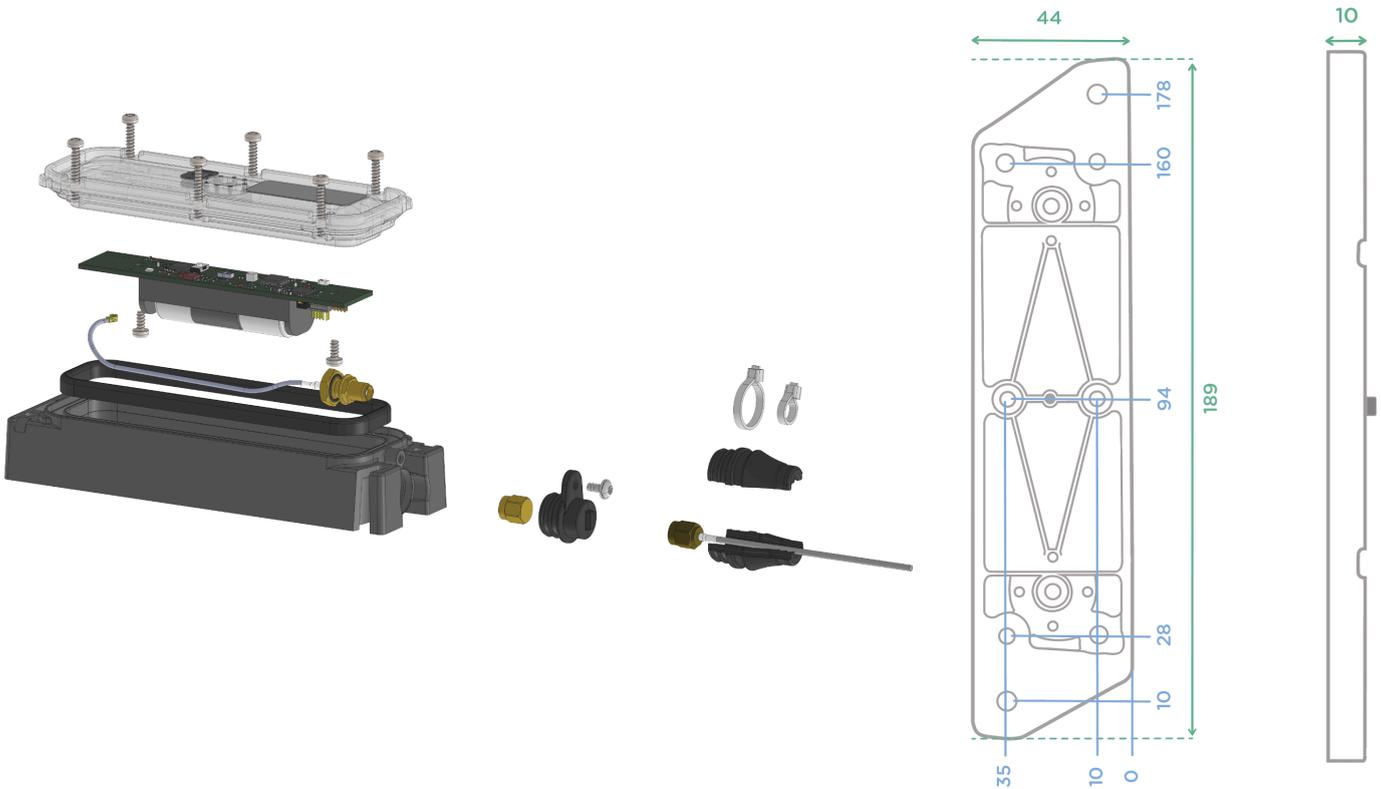
Spécifications générales	
Sonde de niveau de remplissage connecté LoRaWAN, Sigfox® et LTE-M <ul style="list-style-type: none"> • Technologie Time-of-Flight : mesure d'une distance entre 0 à 4 mètres • Transmission d'une mesure ou d'un lot de mesures selon un planning défini (mode jour/nuit et intervalles de mesures et de transmissions) • Connectivité LoRaWAN / Sigfox® ou LTE-M 	
Caractéristiques du produit	
Boîtier	IP69K et IK10
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	29 x 147 x 44 mm (h x l x p) 39 x 189 x 44 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 2 vis M4, par rivets, par aimants, par adhésif ou par colliers de serrage Produit seul : par 2 vis M4, par rivet, 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 (en LoRaWAN) 24 mesures par jour / 4 transmissions par jour (en LTE-M)
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) LTE-M (800 MHz)
Maintenance	
Remplacement de la pile	Enlever le capot en dévissant les 6 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	



Sonde

Antenne externe

Support de montage rapide



Fixation par rivets

Fixation par vis et écrous

