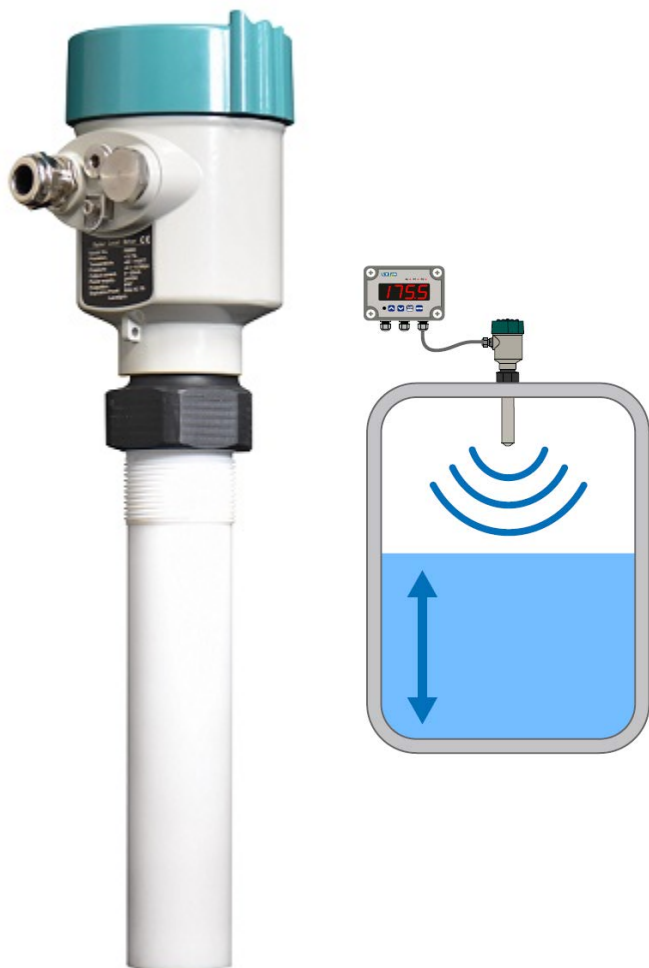


- Excellente résistance chimique
- Haute précision
- Convient pour la mousse | Vapor



### CARACTÉRISTIQUES

- Conception en plastique | Résistant aux produits chimiques
- Petite bande morte
- Antenne PTFE (klaxon)
- Profil bas
- Programmation simple
- Convient pour la mousse | Vapor
- Diagnostics à sécurité intégrée
- Configuration simple
- Boîtier IP67
- Boîtier enduite d'époxy
- Alimentation par boucle | 2 fils

### Principe de mesure

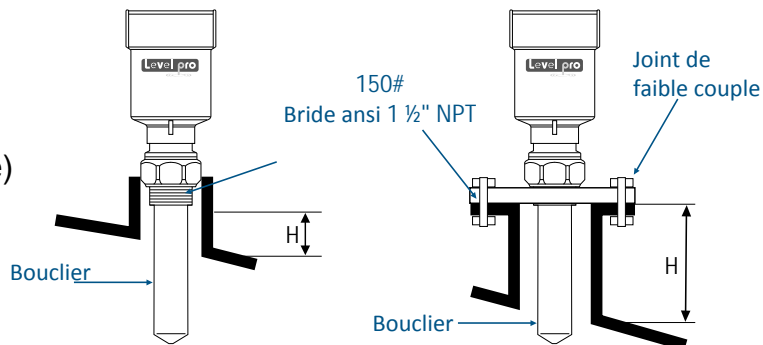
- L'émetteur de la série ProScan mesure le niveau de liquide à l'intérieur du réservoir ou du puisard à l'aide d'une antenne ou d'un klaxon entièrement en plastique (PP ou PTFE) qui envoie et reçoit des impulsions radar de faible énergie. Le capteur est monté sur le dessus du réservoir et le signal pulsé est réfléchi sur la surface liquide, l'écho (signal retourné) est alors capté ou reçu par l'antenne des émetteurs. Le temps qu'il prend est comparé aux lois connues de la physique (vitesse de la lumière), une fois cela fait la distance peut être déterminée, et très précisément mesurée.
- $Distance = (vitesse\ de\ la\ lumière \times\ délai) | 2$
- La série ProScan n'entre pas en contact avec le liquide de procédé et constitue donc un excellent choix pour les applications qui peuvent être corrosives, enduites, sales ou cristallisantes. Ils sont compensés par la température sur toute la plage (-40-260°F) et peuvent être utilisés sur pour mesurer le liquide sous pression ou sous vide.
- La série ProScan est à la fois fiable et précise ; il n'y a pas besoin de réétalonnage, et pratiquement aucune maintenance car il n'y a pas de pièces mobiles.
- La série ProScan utilise une technologie spéciale de microprocesseur et un logiciel de cartographie qui lui permet d'être utilisé lorsque d'autres produits de détection de niveau sans contact échouent ou se perdent (p. ex., ultrasons sur mousse, vapeur, condensat ou turbulence).

### SPÉCIFICATIONS

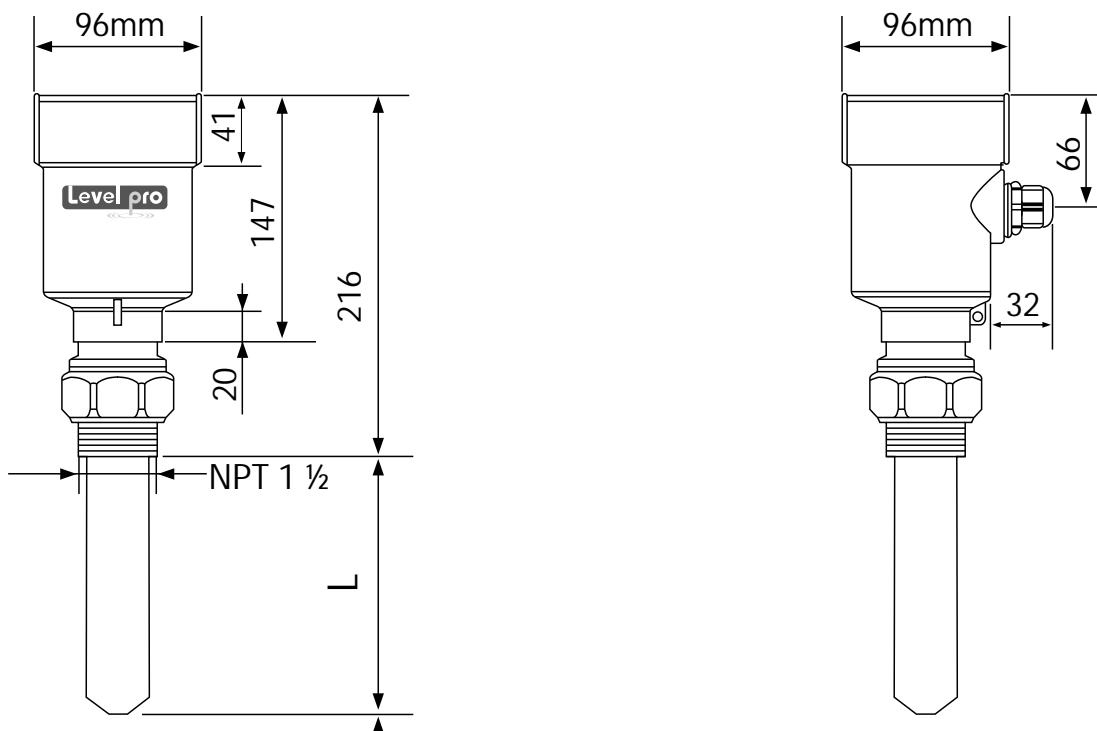
Fréquence de travail	6.8 GHZ
Game	0 - 36 m   0 - 118 ft
Répétabilité	±3mm   0.11"
Résolution	1mm   0.04"
Échantillonnage	55   Sec
Taux de réponse	1.1 Sec
Précision	> 0.1% 4mm 0.16"
Température	PTFE (-40 - 130°C)   (-40 - 266°C)
Signal de sortie	4-20mA   Hart
Affichage	4-Digits LCD
Alimentation électrique	24VDC
Connexion	1½" NPT   150 lb ANSI Bride
Communication	4-20mA   RS485
Dimensions	96x 48 x 98 mm
Notation de boîtier	NEMA 4X   IP67
Matériau de boîtier	NORYL   Aluminium enduit d'époxy

## INSTALLATION STANDARD

- S'assurer que l'antenne radar n'est pas inclinée vers la paroi du réservoir.
- L'antenne de la tige (Tip) doit être à l'intérieur du réservoir. (Voir le diagramme)
- La position verticale 90 du capteur - faisceau doit être perpendiculaire au liquide.
- Aucun outil requis pour l'installation



## DIMENSIONS DES INSTRUMENTS



## COMMANDER

Connexion	Entrée	Sortie
NPT	PS8000	Teflon®
Flange	PS8500	Teflon®