

# Transmetteur de niveau Radar avec Affichage Digital Série PWRD 85



- Mesure de niveau liquides
- Radar FMCW 80 GHz
- Mesure 0...35m
- Précision  $\pm 2$ mm
- Sortie 4-20 mA + HART
- Liaison Bluetooth

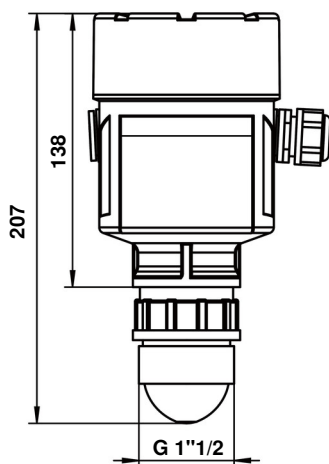
## APPLICATIONS

Le niveau radar est le choix idéal pour une mesure de niveau sans contact. Adapté pour des mesures de liquides dans des cuves, des bassins, des puits. Il est également conçu pour être utilisé dans les petits silos avec des granulés, tels que le sable ou d'autres produits solides. Condition essentielle de la mesure du niveau radar : la constance diélectrique relative ( $\epsilon_r$ ) du milieu qui doit être supérieure à 1,8.

## DESCRIPTION

Le PWRD 85 est un transmetteur de niveau radar 80 GHz 2 fils pour les applications simples avec des liquides et des solides. Mesure sans contact, sans usure ni pollution. Compacte et facile à installer. Quasi insensible aux variations de température et de pression atmosphériques ainsi qu'à la corrosion et à la vapeur. Zone morte réduite, permettant d'obtenir de bons résultats pour les petits réservoirs de stockage. Il est doté d'une interface Bluetooth, cette interface fournit un accès sans fil au transmetteur pour un paramétrage pratique et un diagnostic de service via des appareils mobiles standard, tels que des smartphones ou des tablettes. Il est équipé d'un écran LCD en partie supérieure permettant la programmation et la visualisation de la mesure.

Dimensions [mm]



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gamme de mesure	0...35 m
Pression de service	-1...+3 bar
Principe de mesure	Radar FMCW 80 GHz
Angle d'émission	6°
Constante diélectrique ( $\epsilon_r$ )	$\geq 1,8$
Affichage digital	6 digits, résolution 1 mm
Alimentation	16...26 Vcc
Signal de sortie	4-20 mA + HART
Précision	$\pm 2$ mm
Répétabilité	$\pm 1$ mm
Fréquence de mesure	$\approx 1$ s
Amortissement	Réglable de 0 à 100 s
Zone morte mini recommandée	0,05 m
Température de service	-40...+80 °C
Raccordement process	G 1 1/2
Contact avec le fluide	ABS / PTFE
Raccordement électrique	M20x1,5
Boîtier	Aluminium
Indice de protection	IP 67
Poids	0,7 kg

## RÉFÉRENCES

Référence	Gamme de mesure	Raccord
600 120	0...10 m	G 1 1/2
600 130	0...20 m	
600 140	0...35 m	

OPTION : Version Atex Exia IIC T6 Ga (sur demande)



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Transmetteur de niveau Radar  
avec Affichage Digital  
**Série PWRD 85**

21-01-2026

D-596.08-FR-AA

NIV

596-08/1