

# Transmetteur de niveau Radar Standard Série PWRD 86



- Mesure de niveau liquides
- Radar FMCW 80 GHz
- Mesure 0...10m
- Précision  $\pm 2\text{mm}$
- Sortie 4-20 mA + HART
- Liaison Bluetooth, sortie câble

## 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. Condition essentielle de la mesure du niveau radar : la constante diélectrique relative ( $\epsilon_r$ ) du milieu qui doit être supérieure à 1,8.

## DESCRIPTION

Le PWRD 86 est un transmetteur de niveau radar 80 GHz 2 fils pour les applications simples avec des liquides. Mesure sans contact, sans usure ni pollution. 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 standards, tels que des smartphones ou des tablettes.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gamme de pression	0...10 m
Pression de service	-1...+3 bar
Principe de mesure	Radar FMCW 80 GHz
Angle d'émission	6°
Constante diélectrique ( $\epsilon_r$ )	$\geq 1,8$
Alimentation	16...26 Vcc
Signal de sortie	4-20 mA + HART
Précision	$\pm 2\text{ mm}$
Répétabilité	$\pm 1\text{ mm}$
Fréquence de mesure	$\approx 1\text{ s}$
Amortissement	Réglable de 0 à 100s
Zone morte mini recommandée	0,01 m
Température de service	-40...+80 °C
Raccordement process	M66x2 + contre écrou
Contact avec le fluide	ABS / PVDF
Raccordement électrique	Sortie câble 2 fils
Boîtier	PVDF
Indice de protection	IP 68
Poids	0,7 kg

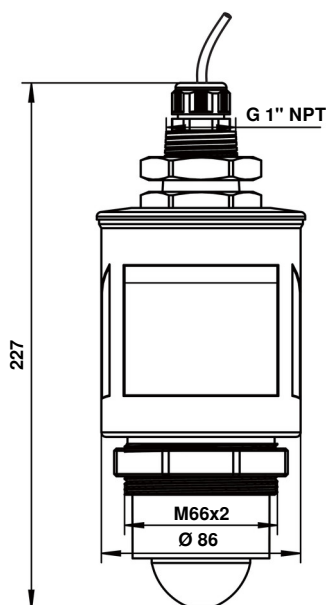
## RÉFÉRENCES

Référence	Gamme de mesure	Raccord
600 110	0...10m	M66x2

## OPTIONS

- Version Atex Exia II C T6 Ga
- Mesure 20m et 35m

Dimensions [mm]



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  
Standard  
Série PWRD 86

21-01-2026

D-596.07-FR-AA

NIV

596-07 /1