Mesure de niveau par radar PiloTREK WE-200



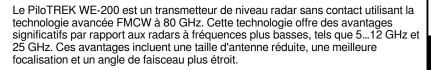


- Sans contact avec le fluide
- Alimentation par la boucle 4-20 mA
- Aucune zone morte
- Options : Afficheur / programmateur / Bluetooth

APPLICATIONS

- Mesure de niveau des liquides, émulsions et autres médias
- Réservoirs de stockage, cuves chimiques, fosses ouvertes, puisards, puits
- Pour les liquides susceptibles de se vaporiser
- Environnements sous vide

DESCRIPTION



Ce dispositif permet de mesurer avec une précision millimétrique des liquides, des masses, des émulsions et d'autres produits chimiques. Il est particulièrement adapté aux industries de l'eau, de l'alimentation, de l'énergie, ainsi que des secteurs pharmaceutiques et chimiques. Le PiloTREK WE-200 est également performant pour mesurer des substances susceptibles de se vaporiser, des liquides avec une couverture de gaz, ou des solides fluides.

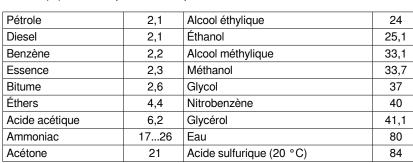


Il existe plusieurs méthodes pour paramétrer la sonde :

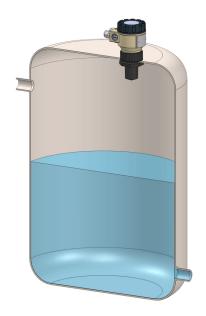
- Le module SAP 300 permet un paramétrage sur site directement depuis le boîtier de la sonde.
- Le contrôleur de processus universel MultiCONT offre des options pour paramétrer et afficher les mesures.
- La connectivité Bluetooth autorise un réglage à courte distance via le logiciel EView sur PC ou l'application mobile dédiée.

Constante diélectrique relative (ɛr):

La condition essentielle de la mesure du niveau radar est la constante diélectrique relative (ϵr) du milieu qui doit être supérieure à 1,9.







MESURES 22 Pue de la Veie des Page 71 de la gare 95100 APGENTE III

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL **Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr**Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Mesure de niveau par radar PiloTREK WE-200

25-10-2024 D-596.04-FR-AD

NIV

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Valeurs mesurées	Distance
Valeurs calculées	Niveau, volume, masse, débit
Fréquence du signal	7781 GHz (Bande W)
Plages de mesure	010 ou 020 m
Constante diélectrique	Minimum 1,9
Précision	W212 et W213 : ±4 mm
	W214 et W215 : ±4 mm
	W224 et W225 : ±2 mm
Résolution	0,1 mm
Angle de mesure	Raccord 1": 12°, Raccord 1 1/2": 7°
Tension d'alimentation	12 36 V CC

Sortie

Cortic	
Analogique	420 mA (3,920,5 mA); RLmax = $(U S - 12 V) / 0,02 A$
Numérique	Bluetooth® LE 5.1 (optionnel), interface HART® (résistance de boucle ≥250 Ω)
Interface de service	Compatible avec SAT-506-0
Affichage intégré	SAP-300 - unité d'affichage graphique

Affichage déporté BAMOWIZ 217

Fréquence de mesure ~1/s

Matériau de l'antenne Acier inoxydable 1.4571 (316Ti) ou boîtier d'antenne en plastique (PP / PVDF / PTFE)

Température de service -30...+85 °C Température ambiante -40...+70 °C

Pression de service Antenne PP, PVDF, PTFE: -1...3 bar Antenne en acier inoxydable: -1...40 bar

Raccordement 1", 11/2" BSP / NPT

Protection IP66 / IP67

Connexion électrique 2× gaines de câble M20×1,5 + 2× connexion filetée interne ½" NPT, diamètre extérieur du câble : Ø6...12 mm

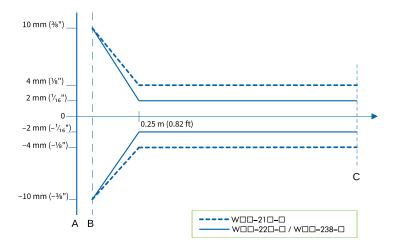
(câble blindé recommandé), section des fils: 0,5...1,5 mm²

Protection électrique Surtension Classe 1

Matériau du boîtier Plastique renforcé de fibres de verre (PBT), aluminium peint, acier inoxydable 1.4571 (316Ti)

Modèle Atex (Option):

Erreur de linéarité :



- A Point de raccordement de l'appareil sur le process
- B Distance minimale de mesure (Xm) en dessous de laquelle le radar ne peut pas mesurer (longueur d'insertion de l'antenne)
- C Distance maximale de mesure (XM)

Précautions de montage :

L'appareil doit être monté loin des objets perturbants et des sources d'interférences, comme les vagues ou les vibrations. Le couvercle de l'antenne doit être parallèle à la surface mesurée avec une tolérance de ±2...3°. En extérieur, un boîtier en aluminium est recommandé, et dans les climats très chauds, il est conseillé de protéger l'instrument du soleil pour ne pas dépasser les limites de température du boîtier.



22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL **Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr**Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Mesure de niveau par radar PiloTREK WE-200

25-10-2024 D-596.04-FR-AD

NIV

INTERFACE DE CONFIGURATION

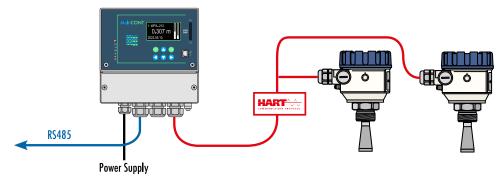
Afficheur SAP-300

Le module d'affichage SAP-300, qui se fixe dans le boîtier de la sonde PiloTREK, permet d'accéder à tous les paramètres de mesure et de sortie. L'écran LCD affiche les valeurs mesurées sous forme numérique et sous forme de graphique à barres. La fonction Echo Map aide à détecter les fausses réflexions et à optimiser la configuration de mesure.



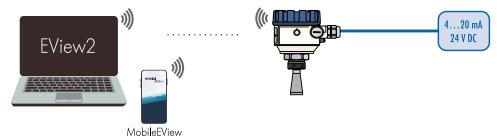
Afficheur MULTICONT

Le MultiCONT peut gérer les données numériques provenant de plusieurs transmetteurs compatibles (jusqu'à 15), les traiter, les afficher, et les transmettre. Il prend en charge l'enregistrement des données et propose des sorties relais programmables, ainsi que des sorties 4-20 mA. Il peut également envoyer des données de mesure via RS485 aux automates programmables (PLC).



Connectivité bluetooth®

La fonction Bluetooth® du PiloTREK W-200, en option, permet une configuration et un diagnostic à courte distance via l'application MobileEView (Android/iOS) ou le logiciel gratuit EView2 pour PC.



Si la fonction Bluetooth® n'est pas intégrée à la sonde, le modem UNICOMM SAT-504 peut être utilisé pour ajouter la connectivité Bluetooth® via la boucle HART® de la sonde PiloTREK





22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL **Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr**Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Mesure de niveau par radar PiloTREK WE-200

NIV

CODE ET RÉFÉRENCE

PIIoTREK W **Afficheur E** Sans G Avec module SAP 300 Antenne / Boîtier P PP / Plastique renforcé de fibre de verre (PBT) M 1,4571 / Plastique renforcé de fibre de verre (PBT) S 1,4571 / Aluminium peint PVDF / Plastique renforcé de fibre de verre (PBT) **B** PVDF / Aluminium peint F PTFE / Plastique renforcé de fibre de verre (PBT) L PTFE / Acier inoxydable Distance de mesure 1 10 mètres 2 20 mètres Raccordement **2** 1" BSP (4) 3 1" NPT (4) 4 11/2" BSP 5 11/2" NPT Sortie / Certificat 4 4...20 mA + HART® 8 4...20 mA + HART® / Ex ia GD B 4...20 mA + HART® + Bluetooth® E 4...20 mA + HART® + Bluetooth® / Ex ia GD PiloTREK W 2

- (1) Pour les appareils antidéflagrants, le numéro d'article est suivi de "Ex" sur la plaque signalétique.
- (4) Uniquement pour une échelle de mesure de 10 m



22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr +33 (0)1 34 10 16 05

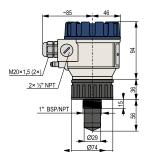
Mél. info@bamo.fr

Mesure de niveau par radar **PIIOTREK WE-200**

25-10-2024 D-596.04-FR-AD NIV

DIMENSIONS

Antenne encapsulée, boîtier en plastique

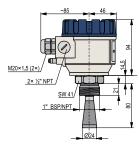


WDD-212-D / WDD-213-D

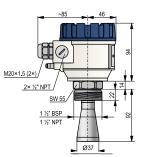
-85 46 M20×1.5(2×) 2× ½"NPT 3 1½" BSP/NPT 2 Q42 Q74

WDD-2D4-D / WDD-2D5-D

Antenne en acier inoxydable, boîtier en plastique

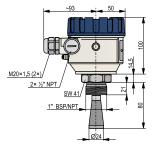


W□M-212-□ / W□M-213-□

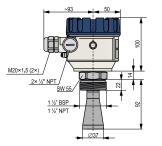


WDM-2D4-D/WDM-2D5-D

Antenne en acier inoxydable, boîtier en aluminium

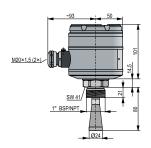


W□S-212-□ / W□S-213-□

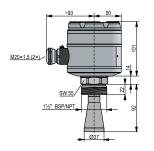


WDS-2D4-D / WDS-2D5-D

Antenne en acier inoxydable, boîtier en acier inoxydable



 $W\square K-212-\square / W\square K-213-\square$



W□K-2□4-□ / W□K-2□5-□



22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL **Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr**Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Mesure de niveau par radar PiloTREK WE-200

25-10-2024

D-596.04-FR-AD

NIV