

Radars de niveau Micropilot NMR81

Antenne lentille drip-off avec fréquence d'émission 80 GHz pour les applications de transactions commerciales



Avantages:

- Hardware et software développés selon IEC 61508 jusqu'à SIL3 (en redondance homogène) pour un niveau de sécurité élevé
- Fiabilité maximale grâce à une précision jusqu'à $\pm 0,5$ mm (± 0.02 ")
- Développé conformément à des recommandations métrologiques internationales comme OIML R85 et API MPMS
- Certifications locales et spécifiques à chaque pays comme NMI ou PTB pour les applications de transactions commerciales
- Montage facile et fonctionnement sans problème grâce à une connexion simple aux principaux SNCC via des protocoles ouverts
- Technologie 80GHz pour un angle d'émission étroit permettant une focalisation plus précise, sans interférences provenant de la paroi de la cuve ou d'éléments présent dans la cuve

Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/NMR81

Données clés

- **Précision** jusqu'à 0,5 mm
- **Température de process** -40 °C...200 °C (-40 °F...392 °F)
- **Pression process / Limite surpress. max.** Vide ...16 bar abs
- **Distance de mesure max.** 70 m (230 ft) Pour étalonnage selon les standards réglementaires : 30 m (98 ft)
- **Pièces en contact avec le produit** 316L, PTFE

Domaine d'application: Le radar de niveau Micropilot NMR81 est destiné aux transactions commerciales et à la gestion des stocks avec agréments NMI et PTB. Il satisfait aux exigences selon OIML R85 et API 3.1B. Le NMR81 est particulièrement adapté aux applications en émission libre jusqu'à 70 m. L'antenne lentille drip-off avec fréquence

d'émission de 80 GHz produit un faisceau d'angle très étroit de 3° et évite les obstacles même à proximité des parois de la cuve.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Radar

Caractéristiques / Applications

Antenne lentille, 80 GHz : Mesure haute précision pour cuves de stockage jusqu'à 30 m (98 ft)

Spécificités

Mesure de niveau pour transactions commerciales

Mesure à proximité de la paroi de la cuve

Alimentation / Communication

85-264VAC

Précision

jusqu'à 0,5 mm

Température ambiante

Standard :

-40°C...60°C

(-40°F...140°F)

Pour étalonnage selon les standards réglementaires :

-25°C...55°C

(-13°F...131°F)

Température de process

-40 °C...200 °C

(-40 °F...392 °F)

Pression process / Limite surpress. max.

Vide ...16 bar abs

Pièces en contact avec le produit

316L, PTFE

Mesure continue / Liquides

Raccord process

Bride :

DN50/2"...DN300/12"

Bride avec outil d'orientation :

DN100/4"...DN300/12"

Bride UNI :

DN150/6"...DN300/12"

Bride UNI avec outil d'orientation :

DN150/6"...DN300/12"

Distance de mesure max.

70 m (230 ft)

Pour étalonnage selon les standards réglementaires :

30 m (98 ft)

Communication

Sorties :

Bus de terrain : Modbus RS485, V1, HART

Sortie 4-20mA analogique (Exi/ Exd)

Sortie relais (Exd)

Entrées :

Entrée 4-20mA analogique (Exi/ Exd)

Entrée RTD 2, 3, 4 fils

Entrée discrète (Exd, passive/ active)

Certificats / Agréments

ATEX, FM, IEC Ex, EAC, JPN Ex

Agréments de sécurité

Anti-débordement WHG

SIL

Agréments de conception

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

AD2000

Mesure continue / Liquides

Agréments et certificats métrologiques

OIML, NMI, PTB

Options

Bus de terrain redondant

Boîtier revêtu alu ou 316L

Capot de protection climatique

Joints de montage réglables

Limites de l'application

La gamme de mesure maximale dépend
de la géométrie de la cuve et/ou
de l'application

Formation importante de condensats ou
de colmatage

Plus d'infos www.ca.endress.com/NMR81