

Radars de niveau Micropilot NMR84

Capteur de niveau pour la mesure de niveau sans contact de haute précision dans les transactions commerciales en tube de mesure



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/NMR84

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
- Élimination des erreurs de mesure dues aux condensats grâce aux bonnes propriétés d'écoulement de l'antenne

Données clés

- **Précision** jusqu'à 0,5 mm
- **Température de process** -40 °C...150 °C (-40 °F...302 °F)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Vide ...25 bar abs
- **Distance de mesure max.** 40 m (131 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 NMR84 est destiné aux transactions commerciales et aux applications de gestion des stocks avec agréments NMI et PTB. Il satisfait aux exigences correspondantes selon OIML R85 et API 3.1B. Le radar à émission libre NMR84 avec antenne planar drip-off est particulièrement adapté pour les applications en tube de mesure. Grâce à ses bonnes propriétés

d'écoulement, l'antenne élimine les problèmes générés par la condensation.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Radar

Caractéristiques / Applications

Antenne planar, 6 GHz : Mesure haute précision pour cuves de stockage jusqu'à 30 m (98ft)

Spécificités

Mesure de niveau pour transactions commerciales

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...150 °C

(-40 °F...302 °F)

Pression process abs./Limite surpress. max.

Vide ...25 bar abs

Pièces en contact avec le produit

316L, PTFE

Mesure continue / Liquides

Raccord process

Bride :
DN100/4"...DN300/12"
Bride UNI :
DN150/6"...DN300/12"

Distance de mesure max.

40 m (131 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
Discrete input (Exd, passive/ active)

Certificats / Agréments

ATEX, FM, IEC Ex, EAC, JPN Ex

Agréments de sécurité

Overfill protection WHG
SIL

Agréments de conception

EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
AD2000

Agréments et certificats métrologiques

OIML, NMI, PTB

Mesure continue / Liquides

Options

Bus de terrain redondant

Boîtier revêtu alu ou 316L

Capot de protection climatique

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/NMR84