

Radars de niveau Micropilot FMR540

Antenne cornet et antenne parabolique pour les applications de transactions commerciales



Avantages:

- Précision : meilleure que 1 mm
- Agréments nationaux (NMI, PTB) pour transactions commerciales
- Utilisable en système autonome ou intégrable dans des systèmes de tank gauging via le Tank Side Monitor NRF590
- Installation simple et économique via un câble 4 fils avec HART et une alimentation 24 V DC à sécurité intrinsèque
- Dispositif d'orientation pour compenser toute inclinaison de la bride
- Configuration sur site simple via l'afficheur alphanumérique avec menus déroulants
- Mise en service, documentation et diagnostic simples via la technologie FDT/DTM (FieldCare)

Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/FMR540

Données clés

- **Précision** +/- 1 mm
- **Température de process** -40 °C ... 200 °C (-40 °F ... 392 °F)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** Cornet : vide...16 bar (232 psi) Parabolique : vide...6 bar (87 psi) Utiliser une bride UNI : vide...1 bar (14.5 psi)
- **Distance de mesure max.** Distance de mesure max.
- **Pièces en contact avec le produit** 316L

Domaine d'application: Le radar de niveau Micropilot FMR540 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. Avec antenne parabolique pour les applications en émission libre jusqu'à 40m, avec antenne cornet pour les applications en émission libre qui ne permettent pas l'utilisation d'une antenne parabolique. Installation

simple et économique via un câble 4 fils avec HART et une alimentation 24 V DC à sécurité intrinsèque.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Radar

Caractéristiques / Applications

Antenne cornet :

mesure de haute précision pour cuves de stockage jusqu'à 20 m (65ft)

Antenne parabolique :

mesure de haute précision pour applications en émission libre jusqu'à 40 m (131 ft)

Alimentation / Communication

4 fils (HART)

Fréquence

Bande K (~26 GHz)

Précision

+/- 1 mm

Température ambiante

Standard :

-40 °C ... 80 °C

(-40 °F ... 176 °F)

Pour les transactions commerciales :

-25 °C ... 60 °C

(-13 °F ... 131 °F)

Température de process

-40 °C ... 200 °C

(-40 °F ... 392 °F)

Mesure continue / Liquides**Pression process abs./Limite surpress. max.**

Cornet : vide...16 bar (232 psi)

Parabolique : vide...6 bar (87 psi)

Utiliser une bride UNI : vide...1 bar (14.5 psi)

Pièces en contact avec le produit

316L

Raccord process

Antenne cornet : DN100, DN150 bride

bride UNI DN150, DN200, DN250

Antenne parabolique : bride UNI avec positionneur de vanne
DN200, DN250

Pour valeur CD < 1,9, contacter Endress+Hauser

Distance de mesure max.

Distance de mesure max.

Communication

4...20 mA HART

Certificats / Agréments

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, NEPSI

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

FMR53x

Tubes de mesure existants avec conditions de mesure non idéales

FMR532

Plus d'infos www.ca.endress.com/FMR540