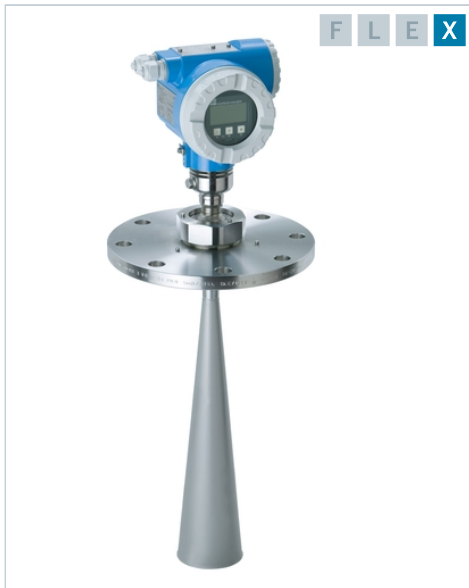


# Radars de niveau Micropilot FMR540

## 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.ch.endress.com/FMR540](http://www.ch.endress.com/FMR540)

### Données clés

- **Précision** +/- 1 mm
- **Température de process** -40 °C ... 200 °C (-40 °F ... 392 °F)
- **Pression process / 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

**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)

---

**Pression process / 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)

---

---

**Mesure continue / Liquides****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 &lt; 1,9, contacter Endress+Hauser

---

**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.ch.endress.com/FMR540](http://www.ch.endress.com/FMR540)