

# Radarmeting Micropilot FMR540

## Hoornantenne en paraboolantenne voor custody transfer-toepassingen



### Voordelen:

- Nauwkeurigheid is hoger dan 1 mm
- Nationale goedkeuringen (NMI, PTB) voor custody transfer
- Toepasbaar als stand-alone systeem of geïntegreerd in tankmeetsystemen via de Tank Side Monitor NRF590
- Kostenefficiënte en eenvoudige installatie via een 4-draads kabel met HART en een intrinsiek veilige voeding van 24 V DC
- Uitlijnrichting om elke flenshelling te compenseren
- Eenvoudige bediening ter plaatse via een menugestuurd, alfanumeriek display
- Eenvoudige inbedrijfstelling, documentatie en diagnose via besturingssoftware (FieldCare)

Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/FMR540](http://www.be.endress.com/FMR540)

### Overzicht specificaties

- **Accuracy** +/- 1 mm
- **Process temperature** -40°C...200°C (-40°F...392°F)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit** Horn: Vacuum...16 bar (232 psi) Parabolic: Vacuum...6 bar (87 psi) Use of UNIflange: Vacuum...1 bar (14.5 psi)
- **Max. measurement distance** Max. measurement distance
- **Main wetted parts** 316L

**Toepassingsgebied:** De Micropilot FMR540 wordt gebruikt voor custody transfer en inventariscontrole met NMI- en PTB-goedkeuring en voldoet aan de eisen van OIML R85 en API 3.1B. Met paraboolantenne is de FMR540 bijzonder geschikt voor toepassingen in de vrije ruimte tot 40 m en met hoornantenne voor toepassingen in de vrije ruimte waarbij het gebruik van een paraboolantenne niet mogelijk is vanwege de geometrie van de tank resp. het mondstuk. Kostenefficiënte en eenvoudige

installatie via een 4-draads kabel met HART en een intrinsiek veilige voeding van 24 V DC.

## Kenmerken en specificaties

### Continuous / Liquids

**Meetprincipe**

Level radar

**Characteristic / Application**

Horn antenna:

High precision measurement for storage tanks up to 20 m (65ft)

Parabolic antenna:

High precision measurement for free space applications up to 40 m (131 ft)

**Supply / Communication**

4-wire (HART)

**Frequency**

K-band (~26 GHz)

**Accuracy**

+/- 1 mm

**Ambient temperature**

Standard:

-40°C...80°C

(-40°F...176°F)

For calibration to regulatory standards:

-25°C...60°C

(-13°F...131°F)

**Process temperature**

-40°C...200°C

(-40°F...392°F)

---

## Continuous / Liquids

**Process pressure absolute / max. overpressure limit**

Horn: Vacuum...16 bar (232 psi)

Parabolic: Vacuum...6 bar (87 psi)

Use of UNIflange: Vacuum...1 bar (14.5 psi)

---

**Main wetted parts**

316L

---

**Process connection**

Horn Antenna: DN100, DN150 Flange

UNIFlange DN150, DN200, DN250

Parabolic antenna: UNIflange with Top Target  
positioner DN200, DN250

For dk value &lt; 1.9, contact Endress+Hauser

---

**Max. measurement distance**

Max. measurement distance

---

**Communication**

4...20 mA HART

---

**Certificates / Approvals**

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, NEPSI

---

**Application limits**Maximum measuring range is dependent on the tank form and/or  
application

Strong condensate or build-up formation

FMR53x

Existing stilling wells with non-ideal measuring conditions

FMR532

---

Meer informatie [www.be.endress.com/FMR540](http://www.be.endress.com/FMR540)