

# Radarové měření Micropilot FMR532

Pro vysoce přesné bezkontaktní měření hladiny v aplikacích s uklidňovací trubicou pro obchodní měření



## Výhody:

- Přesnost: 0,8 mm (hodnota  $2\sigma$ )
- Národní schválení (NMI, PTB, ČMI) pro obchodní měření
- Použitelný jako samostatný systém nebo je integrován do měřicího systému nádrže pomocí zařízení Tank Side Monitor NRF590
- Snadné místní ovládání prostřednictvím nabídek na alfanumerickém displeji
- Snadné uvedení do provozu, dokumentace a diagnostika pomocí technologie FDT/DTM (FieldCare)
- Nákladově efektivní a snadná instalace pomocí čtyřvodičového kabelu s výstupem 4–20 mA HART a stejnosměrným jiskrově bezpečným napájením 24 V
- Unikátní „odkapávací“ konstrukce antény eliminuje chyby měření způsobované nánosem kondenzace

Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/FMR532](http://www.cz.endress.com/FMR532)

## Souhrn technické specifikace

- **Přesnost**  $\pm 1$  mm, obchodní měření
- **Procesní teplota**  $-40$  °C ...  $150$  °C ( $-40$  °F ...  $302$  °F)
- **Procesní tlak / max. limitní hodnota přetlaku** Vakuum ... 25 bar (vakuum ... 362 psi)
- **Max. měřená vzdálenost** 40 m (131 ft)
- **Hlavní smáčené díly** 316L + PTFE

**Oblast použití:** Micropilot FMR532 se používá pro obchodní měření a aplikace řízení zásob se schválením ČMI, NMI a PTB. Splňuje příslušné požadavky podle OIML R85 a API 3.1B. Pasivní radar Micropilot FMR532 s planární anténou je speciálně vhodný pro aplikace s uklidňovací trubicou. Micropilot FMR532 nabízí nákladově efektivní a snadnou

instalaci pomocí čtyřvodičového kabelu a výstupem HART a stejnosměrným jiskrově bezpečným napájením 24 V.

## Technické informace

### Kontinuální/Kapaliny

**Měřicí princip**

Radarový hladinoměr

**Charakteristika/aplikace**

Charakteristika/aplikace

**Dodávka/komunikace**

Čtyřvodič (HART)

**Kmitočet**

Kmitočtové pásmo C (~6 GHz)

**Přesnost**

±1 mm, obchodní měření

**Okolní teplota**

Standard:

-40 °C ... 80 °C

(-40 °F ... 176 °F)

Pro kalibraci podle zákonných standardů:

-25 °C ... 60 °C

(-13 °F ... 131 °F)

**Procesní teplota**

-40 °C ... 150 °C

(-40 °F ... 302 °F)

**Procesní tlak / max. limitní hodnota přetlaku**

Vakuum ... 25 bar

(vakuum ... 362 psi)

**Hlavní smáčené díly**

316L + PTFE

## Kontinuální/Kapaliny

**Procesní připojení**

DN150...DN300 / 6"...12"

**Max. měřená vzdálenost**

40 m (131 ft)

**Komunikace**

4 ... 20 mA

**Certifikáty/schválení**

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, NEPSI

**Schválení konstrukce**

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

**Povolání pro provoz v námořním prostředí**

GL/ABS

**Meze aplikace**

Maximální rozsah měření závisí na tvaru nádrže a/nebo aplikaci

Bezkontaktní a mnoho přepážek

FMR540

Více informací [www.cz.endress.com/FMR532](http://www.cz.endress.com/FMR532)