

Radarové měření Micropilot FMR540

Trychtýřová anténa a parabolická anténa pro aplikace obchodního měření



Výhody:

- Přesnost: lepší než 1 mm
- Národní schválení (NMI, PTB) pro obchodní měření
- Použitelný jako samostatný systém nebo integrován do systémů měření výšky hladiny v nádržích prostřednictvím Tank Side Monitor NRF590
- Nákladově efektivní a snadná instalace pomocí čtyřvodičového kabelu s výstupem 4–20 mA HART a stejnosměrným jiskrově bezpečným napájením 24 V
- Vyrovnávací zařízení ke kompenzaci sklonu příruby
- Snadné místní ovládání prostřednictvím nabídek na alfanumerickém displeji
- Snadné uvedení do provozu, dokumentace a diagnostika pomocí operačního programu (FieldCare)

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FMR540

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** ± 1 mm
- **Procesní teplota** -40 °C ... 200 °C (-40 °F ... 392 °F)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** Trychtýřová: vakuum ... 16 bar (232 psi) Parabolická: vakuum ... 6 bar (87 psi)
Použití univerzální příruby: vakuum ... 1 bar (14,5 psi)
- **Max. měřená vzdálenost** Max. měřená vzdálenost
- **Hlavní smáčené díly** 316L

Oblast použití: Micropilot FMR540 se používá pro obchodní měření a aplikace řízení zásob se schválením NMI a PTB a splňuje požadavky podle OIML R85 a API 3.1B. FMR540 s parabolickou anténou je zvláště vhodný pro použití ve volném prostoru až do 40 m a s trychtýřovou anténou pro použití ve volném prostoru tam, kde použití parabolické

antény není možné kvůli geometrii nádrže/hrdla. Cenově přijatelná a snadná instalace pomocí čtyřdrátového kabelu s komunikací HART a stejnosměrným 24V jiskrově bezpečným zdrojem.

Technické informace

Kontinuální/Kapaliny

Měřicí princip

Radarový hladinoměr

Charakteristika/aplikace

Trychtýřová anténa:

Velmi přesné měření pro skladovací nádrže do 20 m (65 ft)

Parabolická anténa:

Velmi přesné měření pro bezkontaktní aplikace do 40 m (131 ft)

Dodávka/komunikace

Čtyřvodič (HART)

Kmitočet

Kmitočtové pásmo K (~26 GHz)

Přesnost

±1 mm

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 ... 200 °C

(−40 °F ... 392 °F)

Kontinuální/Kapaliny

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

Trychtýřová: vakuum ... 16 bar (232 psi)

Parabolická: vakuum ... 6 bar (87 psi)

Použití univerzální příruby: vakuum ... 1 bar (14,5 psi)

Hlavní smáčené díly

316L

Procesní připojení

Trychtýřová anténa: DN100, DN150 příruba

univerzální příruba DN150, DN200, DN250

Parabolická anténa: univerzální příruba s horním polohovadlem cíle DN200, DN250

Při hodnotách $dk < 1,9$ kontaktujte společnost Endress+Hauser

Max. měřená vzdálenost

Max. měřená vzdálenost

Komunikace

4...20 mA HART

Certifikáty/schválení

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, NEPSI

Meze aplikace

Maximální rozsah měření závisí na tvaru nádrže anebo na aplikaci

Intenzivní tvorba kondenzátu nebo nánosu

FMR53x Stávající uklidňovací trubky s neideálními podmínkami měření FMR532

Více informací www.cz.endress.com/FMR540