

Radarowe pomiary poziomu Micropilot FMR540

Sonda do pomiarów rozliczeniowych w zbiornikach legalizowanych z aprobatą Głównego Urzędu Miar



Korzyści:

- Wysoka dokładność pomiaru, lepsza niż ± 1 mm
- Zatwierdzenie typu (NMI, PTB) oraz aprobatą Głównego Urzędu Miar do pomiarów rozliczeniowych w zbiornikach legalizowanych
- Sonda opracowana wg międzynarodowych zaleceń metrologicznych, takich jak OIML R85 i API MPMS
- Bezpieczne i łatwe podłączenie: technika czteroprzewodowa, iskrobezpieczne zasilanie 24 V DC
- Pozycjoner anteny do kompensacji odchylenia króćca montażowego
- Zdalny nadzór dzięki łatwemu połączeniu do systemów DCS za pośrednictwem otwartych protokołów komunikacji cyfrowej
- Szybkie uruchomienie i diagnostyka oraz dokumentacja czynności za pomocą dostarczanego nieodpłatnie oprogramowania DeviceCare

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/FMR540

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** +/- 1 mm
- **Temperatura procesu** -40°C...200°C (-40°F...392°F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**
Horn: Vacuum...16 bar (232 psi) Parabolic: Vacuum...6 bar (87 psi) Use of UNIflange: Vacuum...1 bar (14.5 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** Maks. odległość pomiarowa
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** 316L

Zastosowanie: Micropilot FMR540 jest stosowany w pomiarach rozliczeniowych na m.in. terminalach paliwowych oraz w zbiornikach oleju rozpałkowego w energetyce zawodowej. Posiada zatwierdzenie typu NMI i PTB, aprobatę Głównego Urzędu Miar oraz spełnia wymagania metrologiczne OIML R85 i API 3.1B. Ekonomiczne i łatwe

podłączenie w technice czteroprzewodowej z bezpiecznym zasilaniem niskonapięciowym 24 V DC. Sonda jest dostarczana 10-pkt. świadectwem wzorcowania w laboratorium akredytowanym przez Nederlands Meetinstituut (NMI).

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Level radar

Charakterystyka / Aplikacja

Horn antenna:

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

Parabolic antenna:

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

Zasilanie / Komunikacja

4-wire (HART)

Częstotliwość

K-band (~26 GHz)

Błąd pomiaru

+/- 1 mm

Temperatura otoczenia

Standard:

-40°C...80°C

(-40°F...176°F)

For calibration to regulatory standards:

-25°C...60°C

(-13°F...131°F)

Temperatura procesu

-40°C...200°C

(-40°F...392°F)

Pomiar ciągły / Ciecze**Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia**

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

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

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

Główne części wchodzące w kontakt z medium

316L

Przyłącze technologiczne

Horn Antenna: DN100, DN150 Flange

UNIFlange DN150, DN200, DN250

Parabolic antenna: UNIflange with Top Target
positioner DN200, DN250

For dk value < 1.9, contact Endress+Hauser

Wielkość zbiornika/Aplikacja

Wielkość zbiornika/Aplikacja

Maks. odległość pomiarowa

Maks. odległość pomiarowa

Wyjście

4...20 mA HART

Certyfikaty / Dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, NEPSI

Wartości umożliwiające zastosowanieMaximum 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

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMR540