

Radarové měření Time-of-Flight Micropilot FMR10

Měření hladiny kapalin při úpravě a čištění vody a pro všechna další průmyslová odvětví



Výhody:

- Bezkontaktní radar, u něhož uvádění do provozu, provoz samotný a údržba probíhají prostřednictvím aplikace využívající Bluetooth®
- Díky unikátní konstrukci vysokofrekvenčního čipu je tento nejkompaktnější radar ideální pro aplikace v omezeném prostoru
- Nejlepší poměr ceny a výkonu
- Perfektní využití při úpravě a čištění vody a ve všech dalších průmyslových odvětvích (IP 66 / NEMA4x)
- Celé tělo je vyrobeno z PVDF, aby odolalo vnějším klimatickým podmínkám. Utěsněný přívodní kabel a plně zalitá elektronika zabraňují vniknutí vody, což umožňuje provoz i za velmi obtížných podmínek
- Snadné nastavení pomocí tří hlavních parametrů vyhovuje většině aplikací
- Jednoduchý, bezpečný a zabezpečený bezdrátový vzdálený přístup prostřednictvím technologie Bluetooth®

od **11 640,00 Kč**

Cena ke dni 09.12.2021

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FMR10

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** ± 5 mm (0,2")
- **Procesní teplota** $-40 \dots +60$ °C ($-40 \dots +140$ °F)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** $-1 \dots 3$ bar ($-14,50 \dots 43$ psi)
- **Max. měřená vzdálenost** Standard: 8 m s ochrannou trubicí proti zaplavení: 12 m
- **Hlavní smáčené díly** PVDF, PBT

Oblast použití: Micropilot FMR10 nabízí průběžné bezkontaktní měření hladiny perfektně využitelné při úpravě a čištění vody a ve všech dalších průmyslových odvětvích. FMR10 náleží mezi první radary, u něhož uvádění do provozu, provoz samotný a údržba probíhají prostřednictvím aplikace využívající Bluetooth®. Prostřednictvím aplikace lze zobrazit signálové křivky na každém zařízení podporujícím Bluetooth®, jako jsou chytré telefony nebo tablety (iOS, Android). Díky unikátnímu čipu je toto vysoce kompaktní zařízení vhodné i pro aplikace v omezeném prostoru.

Technické informace

Kontinuální/Kapaliny

Měřicí princip

Radarový hladinoměr

Charakteristika/aplikace

Jednoduché aplikace pro vodohospodářství a odpadní vody

Aplikace technologických zařízení

Jednoduché skladovací nádrže

Speciální produkty

Uvedení do provozu, provoz a údržba přes Bluetooth® prostřednictvím aplikace SmartBlue

Dodávka/komunikace

2vodič (4...20 mA)

Bezdrátová technologie Bluetooth® a aplikace

Kmitočet

Kmitočtové pásmo K (~26 GHz)

Přesnost

±5 mm (0,2")

Procesní teplota

-40...+60 °C

(-40...+140 °F)

Kontinuální/Kapaliny**Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku**

-1...3 bar (-14,50...43 psi)

Hlavní smáčené díly

PVDF, PBT

Procesní připojení

Závit:

G1", NPT1"; G1 1/2", NPT1 1/2"

Max. měřená vzdálenost

Standard: 8 m

s ochrannou trubicí proti zaplavení: 12 m

Komunikace

Bezdrátová technologie Bluetooth®

Certifikáty/schválení

CSA C/US

Možnosti

Ochranná trubice proti zaplavení

Různé možnosti montáže

Meze aplikace

DK < 4:

FMR5x;

turbulentní povrchy:

FMR5x;

amoniakální plynná fáze:

FMR54 v uklidňovací trubce;

silná tvorba nánosů:

FMR54 s čištěním vzduchem; pouze odolné vůči PTFE:

FMR52;

obchodní měření:

FMR5xx nebo NMR8x

Více informací www.cz.endress.com/FMR10