

Radar / měřicí princip Time-of-Flight Micropilot FMR50

Základní model pro aplikace měření výšky hladiny kapalin



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FMR50

Výhody:

- Spolehlivé bezkontaktní měření i při měnících se produktových a procesních podmínkách
- Koncepce správy dat HistoROM pro rychlé a jednoduché uvedení do provozu, údržbu a diagnostiku
- Nejvyšší spolehlivost i v přítomnosti překážek v sile díky novému vícenásobnému monitorování odražených signálů
- Hardware a software byly vyvinuty v souladu s IEC 61508 až do úrovně integrity bezpečnosti SIL3 (v homogenní redundanci)
- Heartbeat Technologie pro cenově efektivní a bezpečný provoz elektrárny v průběhu celého životního cyklu
- Bezproblémová integrace do kontroly a řízení správy majetku a intuitivní, z menu řízený koncept (na místě nebo prostřednictvím řídicího systému)
- Celosvětově nejjednodušší koncepcí kontrolního testu pro SIL a WHG šetří čas a náklady

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** ± 2 mm (0,08 in)
- **Procesní teplota** $-40 \dots +130$ °C ($-40 \dots +266$ °F)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** Vakuum až 3 bar (vakuum až 43,5 psi)
- **Max. měřená vzdálenost** Standard: 30 m (98 ft) S pokročilou dynamikou: 40 m (131 ft)
- **Hlavní smáčené díly** PVDF, Viton, PP, PBT

Oblast použití: Micropilot FMR50 je nejlepší volbou v jednoduchých zásobníkových a skladovacích aplikacích, stejně jako v podpůrných procesech. Pasivní radar FMR50 se používá pro kontinuální, bezkontaktní měření výšky hladiny kapalin, past a kalů. Měření není ovlivněno změnou médií, změnami teploty, plynovým polštářem nebo párou. Vzdálený přístup pomocí aplikace SmartBlue přes modul Bluetooth je k dispozici. "

Technické informace

Kontinuální/Kapaliny

Měřicí princip

Radarový hladinoměr

Charakteristika/aplikace

Pro základní měření hladiny v kapalinách, pastách a kalech; není ovlivňováno změnami média, změnami teploty, plynovými polštáři nebo párou;

zapouzdřená trychtýřová anténa s obložením z PVDF nebo PP

Speciální produkty

Technologie Heartbeat,
SIL 2 podle IEC 61508,
Bluetooth – uvedení do provozu,
aplikace SmartBlue pro ovládání a údržbu,
bezpečnost a spolehlivost s Multi-Echo Tracking,
HistoROM,
RFID TAG pro snadnou identifikaci

Dodávka/komunikace

Dvou vodičový (HART / PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus)

Čtyřvodičový (HART)

Bezdrátová technologie Bluetooth a aplikace (volitelné)

Kmitočet

Kmitočtové pásmo K (~26 GHz)

Přesnost

±2 mm (0,08 in)

Kontinuální/Kapaliny

Okolní teplota

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Procesní teplota

-40...+130 °C
(-40...+266 °F)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

Vakuum až 3 bar
(vakuum až 43,5 psi)

Hlavní smáčené díly

PVDF, Viton, PP, PBT

Procesní připojení

Závit:
G1 1/2, MNPT1 1/2
Příruba:
UNI DN80...DN150 (3"...6")

Max. měřená vzdálenost

Standard: 30 m (98 ft)
S pokročilou dynamikou: 40 m (131 ft)

Komunikace

4-20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus
Bezdrátová technologie Bluetooth®

Certifikáty/schválení

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, KC

Bezpečnostní schválení

Ochrana proti přeplnění WHG
SIL

Kontinuální/Kapaliny

Možnosti

Zobrazení,
přizpůsobená parametrizace,
bez PWIS,
vzdálené ovládání prostřednictvím aplikace SmartBlue přes rozhraní
Bluetooth

Meze aplikace

Plynná složka s obsahem amoniaku:

FMR54 v uklidňovací trubce

Silná tvorba usazenin:

FMR54 se vzduchovým čištěním

Nízké DK:

FMR51

Pouze PTFE rezistentní:

FMR52

Měření hodnot při přečerpávání

FMR5xx

Více informací www.cz.endress.com/FMR50