

Radar s vedenými impulzy / princip měření Time-of-Flight – Levelflex FMP53

Pro nejvyšší hygienické požadavky v odvětvích potravinářského a farmaceutického průmyslu



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FMP53

Výhody:

- Spolehlivé 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 díky novému vícenásobnému monitorování odražených signálů
- Hardware a software byly vyvinuty v souladu s IEC 61508 až do úrovně integrity bezpečnosti SIL3
- 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** Tyčová sonda: ± 2 mm (0,08 in)
- **Procesní teplota** -20 až 150 °C (-4 až 302 °F)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** Vakuum až 16 bar (vakuum až 232 psi)
- **Max. měřená vzdálenost** Tyč: 6 m (20 ft) Min. DK > 1,6
- **Hlavní smáčené díly** Tyčová sonda: 304, 304L, 316L, PEEK

Oblast použití: Levelflex FMP53 pro kontinuální měření výšky hladiny pro hygienicky náročné aplikace v potravinářském a farmaceutickém průmyslu. FMP53 splňuje hygienické požadavky podle ASME BPE a USP

třídy VI. Unikátní validace přímo na místě bez demontáže z procesu představuje výhodu úspory nákladů. Radar s vedenými impulzy FMP53 nabízí maximální spolehlivost i v případě pohyblivého povrchu kapalin a tvorby pěny, pro měnící se média a v případě použití čistící ostříkovací hlavy.

Technické informace

Kontinuální/Kapaliny

Měřicí princip

Mikrovlnný radar

Charakteristika/aplikace

Prémiové zařízení. Hygiena

Tyčová sonda,

V souladu s ASME BPE + USP třídy VI, integrovaná datová paměť, tovární předkalibrace, spolehlivé měření: v případě pohybujícího se povrchu + pěny, pro proměnlivá média, pro plnění přes rozprašovací hlavici.

Speciální produkty

Technologie Heartbeat,

vedení do provozu Bluetooth,

ovládání a údržba aplikace SmartBlue,

HistoROM,

RFID TAG pro snadnou identifikaci

Dodávka/komunikace

Dvou vodičový (HART / PROFIBUS PA / FOUNDATION Fieldbus)

Čtyřvodičový (HART)

Bezdrátová technologie Bluetooth a aplikace (volitelné)

Přesnost

Tyčová sonda: ± 2 mm (0,08 in)

Okolní teplota

-20 až 80 °C

(-4 až 176 °F)

Kontinuální/Kapaliny**Procesní teplota**

–20 až 150 °C
(–4 až 302 °F)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

Vakuum až 16 bar
(vakuum až 232 psi)

Hlavní smáčené díly

Tyčová sonda:
304, 304L, 316L, PEEK

Procesní připojení

Závit:
M24

Procesní připojení hygienické

Tri-Clamp
DIN 11851
DIN 11864-1
NEUMO
Varivent N
SMS

Délka senzoru

Tyčová sonda: 6 m (20 ft)

Max. měřená vzdálenost

Tyč: 6 m (20 ft)
Min. DK > 1,6

Komunikace

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

Certifikáty/schválení

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

Kontinuální/Kapaliny

Bezpečnostní schválení

Ochrana proti přeplnění WHG
SIL

Schválení konstrukce

EN 10204-3.1

Hygienická schválení

3A, EHEDG
CoC ASME-BPE

Možnosti

Senzor oddělený s 3m/9ft nebo 6m/18ft kabelem
Navařovací adaptér
Dálkové ovládání prostřednictvím aplikace Smart Blue přes Bluetooth

Meze aplikace

Meze aplikace

Více informací www.cz.endress.com/FMP53