

Kapacitní měření výšky hladiny Liquicap FMI51

Pro kontinuální měření výšky hladiny a rozhraní v kapalinách



Výhody:

- Použití také v bezpečnostních systémech vyžadujících funkční bezpečnost SIL2 v souladu s IEC 61508
- Spolehlivé a univerzální použití díky širokému spektru osvědčení a schválení
- Není nutná žádná kalibrace (tovární přednastavení). Kalibrace není nutná pro média s vodivostí 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a vyšší.
- Materiál ve styku s procesem je vyroben z korozi-vzdorného materiálu, který je uveden na seznamu FDA materiálů
- Místní konfigurace pomocí intuitivního menu s nápovědou s využitím textového displeje (volitelně)
- Dvoustupňová přepěťová ochrana

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** Opakovatelnost 0,1 %
- **Procesní teplota** $-80\text{ }^{\circ}\text{C}$... $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-112\text{ }^{\circ}\text{F}$... $392\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- **Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku** Vakuum ... 100 bar (vakuum ... 1 450 psi)
- **Max. měřená vzdálenost** 0,1 m ... 4,0 m (0,3 ft ... 13 ft)
- **Hlavní smáčené díly** Izolační materiál: PTFE, PFA 316L

Oblast použití: Liquicap FMI51 je spolehlivá tyčová sonda pro monitorování hladiny kapalin, a to zejména v médiích náchylných ke tvorbě pěny a extrémně vysoké teploty. Měření je nezávislé na dielektrické konstantě (Dk). Sonda Liquicap je ideálním řešením pro správu skladových zásob a používá se ve spojení s komunikační bránou Fieldgate FXA320 (přenos dálkově naměřených hodnot pomocí internetové technologie).

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FMI51

Technické informace

Kontinuální/Kapaliny

Měřicí princip

Kapacitní

Charakteristika/aplikace

Plně izolovaná tyčová sonda pro standardní a extrémní procesní podmínky (teplota, tlak, nános)

Měření rozhraní

Rozhraní kapalina/kapalina, rovněž s emulzní vrstvou

Speciální produkty

Neaktivní délka

Tovární kalibrace

krátký čas odezvy při změně hodnoty

Dodávka/komunikace

12-36V DC HART

PFM

Přesnost

Opakovatelnost 0,1 %

Chyba linearity pro vodivé kapaliny

< 0,25 %

Okolní teplota

-50 °C ... +70 °C

(-58 °F ... +158 °F)

Procesní teplota

-80 °C ... 200 °C

(-112 °F ... 392 °F)

Procesní tlak absolutní / max. mez přetlaku

Vakuum ... 100 bar

(vakuum ... 1 450 psi)

Kontinuální/Kapaliny**Hlavní smáčené díly**

Izolační materiál: PTFE, PFA
316L

Procesní připojení

G1/2, G 3/4, G 1, G1 1/2 /NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1", NPT1 1/2
Příruby od DN25.../ASME 1".../JIS...

Procesní připojení hygienické

Tri-Clamp ISO 02852, bez štěrbin, povrstvená
Mlékárenská spojka
Čelně lícované těsnění

Délka senzoru

Celková délka: 6 m (20 ft)
Neaktivní délka: max. 2 m (7 ft)

Max. měřená vzdálenost

0,1 m ... 4,0 m
(0,3 ft ... 13 ft)

Komunikace

4...20mA HART
PFM

Certifikáty/schválení

ATEX, FM, CSA, IEC Ex, TIIS, INMETRO, NEPSI

Bezpečnostní schválení

SIL

Schválení konstrukce

EN 10204-3.1
NACE MR0175

Hygienická schválení

3A, EHEDG

Kontinuální/Kapaliny

Povolení pro provoz v námořním prostředí

GL/ABS/DNV

Možnosti

Oddělené pouzdro
plynotěsná utěsnění sondy

Meze aplikace

Nedostatečný volný prostor směrem ke stropu
Proměnlivá, nevodivá
médiá, konduktivita
< 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Mějte na vědomí snížení jmenovitých hodnot tlaku a teploty

Více informací www.cz.endress.com/FMI51