

Kapazitive Füllstandsmessung Liquicap FMI52

Kontinuierliche Füllstands- und Trennschichtmessung in Flüssigkeiten für große Messbereiche



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/FMI52

Vorteile:

- Einsatz auch in Sicherheitssystemen mit Anforderungen an die funktionale Sicherheit bis SIL2 gemäß IEC 61508
- Universell einsetzbar durch zahlreiche Zertifikate und Zulassungen
- Kein Abgleich erforderlich für Medien mit einer Leitfähigkeit ab 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Die Sonden sind ab Werk auf die bestellte Sondenlänge abgeglichen (0 % bis 100 %)
- Prozessberührende Materialien aus korrosionsbeständigen Werkstoffen
- Menügeführte Vor-Ort-Parametrierung über Klartextdisplay (optional)
- Zweistufiger Überspannungsschutz

Spezifikation im Überblick

- **Genauigkeit** Reproduzierbarkeit 0,1%
- **Prozesstemperatur** -80°C...200°C
- **Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck** Vakuum ... 100 bar
- **Max. Messdistanz** 0.42 m ... 10.0 m
- **Prozesseitige Hauptmaterialien** Isolationsarten: FEP,PFA 316L

Anwendungsgebiet: Der Liquicap FMI52 ist eine zuverlässige, vollisolierte Seilsonde zur kontinuierlichen Füllstandsmessung von Flüssigkeiten insbesondere in kleinen Tanks mit ansatzbildenden Medien und bei extrem hohen Temperaturen. Die Messung ist unabhängig von der Dielektrizitätskonstante (DK). In Verbindung mit dem Fieldgate FXA320 (Messwert-Fernabfrage mittels Internettechnologie) stellt der Liquicap eine ideale Lösung zur Materialbevorratung und Logistikoptimierung (Inventory Control) dar.

Funktionen und Spezifikationen

Kontinuierlich / Flüssig

Messprinzip

Kapazitiv

Merkmal / Anwendung

Vollisolierte Seilsonde, geeignet für Standard-und extreme Prozessbedingungen (Temperatur, Druck)

Trennschichtmessung

Trennschicht flüssig / flüssig auch mit Emulsionsschicht

Spezialitäten

Inaktive Länge
Vorabgleich ab Werk
Kurze Messwertreaktionszeit

Versorgung / Kommunikation

12-36V DC HART
PFM

Genauigkeit

Reproduzierbarkeit 0,1%

Linearitäts fehler bei elekt. Leitenden Flüssigkeiten

<0,25%

Umgebungstemperatur

-50°C...+70°C

Prozesstemperatur

-80°C...200°C

Prozessdruck absolut / max. Überlastdruck

Vakuum ... 100 bar

Prozesseitige Hauptmaterialien

Isolartionsarten: FEP,PFA
316L

Kontinuierlich / Flüssig**Prozessanschluss**

G 3/4, G 1, G1 1/2 /NPT 3/4", NPT 1, NPT1 1/2"
Flansche ab DN25.../ASME 1".../JIS...

Prozessanschluss hygienisch

Tri-Clamp ISO02852 spaltfrei plattiert

Milchrohr

Frontbündige Gewindeabdichtungen

Sensurlänge

Gesamtlänge max. 12 m
Inaktive Länge: max. 2m

Max. Messdistanz

0.42 m ... 10.0 m

Kommunikation

4...20mA HART
PFM

Zertifikate / Abnahmen

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

Sicherheitszulassungen

SIL

Konstruktionszulassungen

EN 10204-3.1

NACE MR0175

Hygienische Zulassungen

EHEDG

Schiffbauzulassungen

GL/ ABS/ DNV

Kontinuierlich / Flüssig

Geräteoptionen

Separatgehäuse

Gasdichte Prozessabdichtung

Anwendungsgrenzen

Wechselnde, nichtleitende

Medien, Leitfähigkeit

< 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Druck und Temperaturderating beachten.

Weitere Informationen www.at.endress.com/FMI52