

Sonda pojemnościowa Liquicap FMI51

Ekonomiczne pomiary poziomu lub rozdziału warstw cieczy



More information and current pricing:

www.pl.endress.com/FMI51

Korzyści:

- Praca w obwodach blokadowych o poziomie nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2 zgodnie z PN-EN 61508
- Bezobsługowość i bardzo krótki czas odpowiedzi pomiarowej
- Brak konieczności kalibracji sondy w przypadku cieczy o przewodności 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ i większej
- Powierzchnie zwilżane sondy są wykonane z materiałów odpornych na korozję i posiadają dopuszczenie FDA
- Odporność na oblepienie i zmiany gęstości cieczy
- Dwustopniowe zabezpieczenie przed przepięciami indukowanymi wewnątrz zbiornika

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** Repeatability 0,1%
- **Temperatura procesu** -80°C...200°C -112°F...392°F
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** Vacuum ... 100 bar (Vaccum ... 1450 psi)
- **Maks. odległość pomiarowa** 0.1 m ... 4.0 m (0.3 ft ... 13 ft)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** Insulation material: PTFE,PFA 316L

Zastosowanie: Liquicap FMI51 to bezobsługowa i trwała sonda, wyróżniająca się bardzo krótkim czasem odpowiedzi pomiarowej oraz wysoką odpornością na oblepienie. Jest ona przeznaczona do cieczy nieprzewodzących lub silnie przewodzących, w szczególności znajdujących się w małych zbiornikach. Elektroda prętowa sondy jest całkowicie izolowana PTFE lub PFA. Pomiary za pomocą sondy Liquicap są odporne na zmiany gęstości cieczy oraz ciśnienia aż do 100 bar. Sonda

jest unikatowo łatwa w użyciu - nie wymaga kalibracji dla cieczy silnie przewodzących.

Funkcje i specyfikacja

Pomiar ciągły / Ciecze

Zasada pomiaru

Capacitive

Charakterystyka / Aplikacja

Fully insulated rod probe, for standart- and extreme process conditions (temperature, pressure, build-up)

Detekcja rozdziału faz

Interfaces liquid / liquid also with emulsion layers

Wersje specjalne

Inactive length

Factory calibrated

short response time by change of value

Zasilanie / Komunikacja

12-36V DC HART

PFM

Błąd pomiaru

Repeatability 0,1%

Błąd liniowości dla cieczy przewodzących

<0,25%

Temperatura otoczenia

-50°C...+70°C

-58°F...+158°F

Temperatura procesu

-80°C...200°C

-112°F...392°F

Pomiar ciągły / Ciecze

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

Vacuum ... 100 bar
(Vacuum ... 1450 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

Insulation material: PTFE,PFA
316L

Przyłącze technologiczne

G1/2, G 3/4, G 1, G1 1/2 /NPT 1/2, NPT 3/4, NPT 1", NPT1 1/2
Flanges from DN25.../ASME 1".../JIS...

Higieniczne przyłącze technologiczne

Tri-Clamp ISO02852 gap free plated

Dairy coupling

Flush-mounted seal

Długość czujnika

Total length: 6m (20ft)
Inactive length: max. 2m (7ft)

Maks. odległość pomiarowa

0.1 m ... 4.0 m
(0.3 ft ... 13 ft)

Wyjście

4...20mA HART
PFM

Certyfikaty / Dopuszczenia

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

Safety approvals

SIL

Pomiar ciągły / Ciecze

Design approvals

EN 10204-3.1

NACE MR0175

Hygienic approvals

3A, EHEDG

Marine approval

GL/ ABS/ DNV

Opcje

Separate housing
gas-tight probe seal

Wartości umożliwiające zastosowanie

Insufficient clearance towards ceiling

Changing, non-conductive
media, conductivity
< 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Notice the pressure and temperature derating

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMI51