

System elektrycznej różnicy ciśnień Deltabar FMD72

System elektrycznej różnicy ciśnień złożony z dwóch modułów czujników ciśnienia, podłączonych do jednego przetwornika



More information and current pricing:

www.pl.endress.com/FMD72

Korzyści:

- Eliminuje problemy tradycyjnych układów mechanicznych w rezultacie zapewniając większą dyspozycyjność procesu oraz niezawodność
- Architektura systemu elektrycznego pomiaru różnicy ciśnień minimalizuje zagrożenia bezpieczeństwa
- Najniższy całkowity koszt inwestycji dzięki skróceniu czasu montażu, konserwacji, przestojów i zmniejszeniu liczby części zamiennych.
- Wieloparametrowy pomiar poziomy: oparty na protokole HART system do pomiaru różnicy ciśnień, nadciśnienia wewnątrz zbiornika i temperatur czujników
- Ciągłe wyświetlanie stanu funkcjonalnego całego systemu dzięki diagnostyce HART
- Wysoka powtarzalność i stabilność długoterminowa
- Bezpieczeństwo procesu zapewnione dzięki przyłączom technologicznym z membraną czołową w aplikacjach higienicznych

Kluczowe parametry

- **Błąd pomiaru** 0.075% of individual sensor, "PLATINUM" 0.05% of individual sensor
- **Temperatura procesu** -40...+125°C (-40 ... +257°F)
- **Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia** 160 bar (2400 psi)
- **Zakres ciśnienia mierzonego** 400 mbar...10 bar (6 psi...150 psi)
- **Główne części wchodzące w kontakt z medium** 316L, Alloy C

Zastosowanie: System elektrycznego pomiaru różnicy ciśnień Deltabar FMD72 służy do pomiaru ciśnienia, poziomu, objętości lub masy cieczy w zbiornikach ciśnieniowych, kolumnach destylacyjnych/parownikach.

Jeden moduł czujnika (HP) mierzy ciśnienie hydrostatyczne. Drugi moduł czujnika (LP) mierzy nadciśnienie wewnątrz zbiornika. W oparciu o te wartości przetwornik wylicza wartość poziomu. System ten eliminuje problemy występujące w tradycyjnych systemach pomiaru różnicy ciśnień.

Funkcje i specyfikacja

Ciśnienie

Zasada pomiaru

Differential pressure

Charakterystyka

Electronic differential pressure transmitter with metal sensor for level, volume or mass measurement in liquids.

Zasilanie / Komunikacja

4...20 mA HART:

12...45V DC (Non Ex)

Ex ia: 12...30V DC

Błąd pomiaru

0.075% of individual sensor,

"PLATINUM" 0.05% of individual sensor

Stabilność długoterminowa

0.05% of URL/year of individual sensor

Temperatura procesu

-40...+125°C

(-40...+257°F)

Temperatura otoczenia

-40...+80°C

(-40...+176°F)

Ciśnienie**Zakres pomiarowy**

400 mbar...10 bar
(6 psi...150psi)

Vacuum resistance

10 mbar (0.15 psi)

Wartość graniczna nadciśnienia

160 bar (2400 psi)

Przyłącze technologiczne

Threads

Flange (DIN, ASME, JIS)

Higieniczne

DIN11851

DIN11864-1

Tri-Clamp

DRD

Varivent

Material process membrane

316L, AlloyC,

Fill fluid

Silicone oil

Synthetic oil

Material housing

Die-cast aluminum

Stainless steel

Ciśnienie**Wyjście**

4...20 mA HART

Certyfikaty i dopuszczenia

ATEX, FM, CSA, IECEx, NEPSI, INMETRO

Design approvals

NACE MR0175,

EN10204-3.1,

Hygienic approvals

EHEDG

3A

Pomiar ciągły / Ciecze**Zasada pomiaru**

Differential pressure

Charakterystyka / Aplikacja

Electronic differential pressure transmitter with metal sensor for level, volume or mass measurement in liquids.

Zasilanie / Komunikacja

4...20 mA HART

Błąd pomiaru

0.075% of individual sensor,

"PLATINUM" 0.05% of individual sensor

Stabilność długoterminowa

0.05% of URL/year of individual sensor

Pomiar ciągły / Ciecze**Temperatura otoczenia**

-40...+80°C

(-40... +176°F)

Temperatura procesu

-40...+125°C

(-40 ... +257°F)

Absolutne ciśnienie medium / Wartość graniczna nadciśnienia

160 bar (2400 psi)

Zakres ciśnienia mierzonego

400 mbar...10 bar

(6 psi...150 psi)

Główne części wchodzące w kontakt z medium

316L, Alloy C

Przyłącze technologiczne

Threads

Flange (DIN, ASME, JIS)

Higieniczne przyłącze technologiczne

DIN11851

DIN11864-1

Tri-Clamp

DRD

Varivent

Wyjście

4...20 mA HART

Pomiar ciągły / Ciecze

Certyfikaty / Dopuszczenia

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

Design approvals

NACE MR0175

EN10204-3.1

Hygienic approvals

FDA

Opcje

4-line digital display

SS- or Aluminium housing

Wartości umożliwiające zastosowanie

Use the Software Applicator Sizing Electronic DP

Więcej informacji www.pl.endress.com/FMD72