

Elektronische drukverschilmeter Deltabar FMD72

Het elektronische drukverschilmeetsysteem maakt gebruik van twee metalen sensoren en één transmitter



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/FMD72

Voordelen:

- Elimineert traditionele mechanische problemen, wat een grotere procesbeschikbaarheid en -betrouwbaarheid tot gevolg heeft
- Veiligheidsrisico's worden tot een minimum beperkt dankzij de architectuur en het ontwerp van het elektronische drukverschilmeetsysteem
- Verlaging van total cost of ownership dankzij kortere installatietijd, minder onderhoud, minder productieonderbrekingen en minder reserveonderdelen
- Multivariabele niveaumeting: HART-gebaseerd drukverschil, topdruk en sensortemperaturen van één systeem
- Continue diagnose van het gehele systeem met HART-gebaseerde diagnostiek
- Hoge reproduceerbaarheid en langetermijnstabiliteit
- Procesveiligheid is gewaarborgd door kleine verzonken procesaansluitingen in hygiënische toepassingen

Overzicht specificaties

- **Accuracy** 0.075% of individual sensor, "PLATINUM" 0.05% of individual sensor
- **Process temperature** -40...+125°C (-40 ... +257°F)
- **Pressure measuring range** 400 mbar...10 bar (6 psi...150 psi)
- **Process pressure absolute / max. overpressure limit** 160 bar (2400 psi)
- **Main wetted parts** 316L, Alloy C

Toepassingsgebied: De elektronische drukverschilmeter Deltabar FMD72 is een drukverschilmeetsysteem dat wordt gebruikt om de druk, het niveau, het volume of de massa van vloeistoffen in drukvaten of distillatiekolommen/verdamper te meten. De hogedruksensor (HP) meet de hydrostatische druk. De lagedruksensor (LP) meet de topdruk. Het niveau wordt berekend in de transmitter aan de hand van deze twee digitale waarden. Het elektronische drukverschilmeetsysteem kent niet de problemen die bij de traditionele drukverschilmetingen voorkomen.

Kenmerken en specificaties

Pressure

Meetprincipe

Differential pressure

Characteristic

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

Supply voltage

4...20 mA HART:
12...45V DC (Non Ex)
Ex ia: 12...30V DC

Reference Accuracy

0.075% of individual sensor,
"PLATINUM" 0.05% of individual sensor

Long term stability

0.05% of URL/year of individual sensor

Process temperature

-40...+125°C
(-40...+257°F)

Ambient temperature

-40...+80°C
(-40...+176°F)

Pressure**Measuring cell**

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

Vacuum resistance

10 mbar (0.15 psi)

Max. overpressure limit

160 bar (2400 psi)

Process connection

Threads
Flange (DIN, ASME, JIS)

Process connection hygienic

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

Communication

4...20 mA HART

Certificates / Approvals

ATEX, FM, CSA, IECEx, NEPSI, INMETRO

Pressure**Design approvals**

NACE MR0175,
EN10204-3.1,

Hygienic approvals

EHEDG
3A

Continuous / Liquids**Meetprincipe**

Differential pressure

Characteristic / Application

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

Supply / Communication

4...20 mA HART

Accuracy

0.075% of individual sensor,
"PLATINUM" 0.05% of individual sensor

Long term stability

0.05% of URL/year of individual sensor

Ambient temperature

-40...+80°C
(-40... +176°F)

Process temperature

-40...+125°C
(-40 ... +257°F)

Process pressure absolute / max. overpressure limit

160 bar (2400 psi)

Continuous / Liquids**Pressure measuring range**

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

Main wetted parts

316L, Alloy C

Process connection

Threads
Flange (DIN, ASME, JIS)

Process connection hygienic

DIN11851
DIN11864-1
Tri-Clamp
DRD
Varivent

Communication

4...20 mA HART

Certificates / Approvals

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

Design approvals

NACE MR0175
EN10204-3.1

Hygienic approvals

FDA

Options

4-line digital display
SS- or Aluminium housing

Application limits

Use the Software Applicator Sizing Electronic DP

Meer informatie www.be.endress.com/FMD72