

Převodník pro elektronické měření diferenčního tlaku Deltabar FMD72

Systém elektronického měření diferenčního tlaku využívající dva senzorové moduly a jeden převodník



Výhody:

- Eliminuje tradiční mechanické problémy, čímž dosáhnete větší využitelnosti a spolehlivosti procesu
- Bezpečnostní rizika jsou minimalizována použitím nové architektury a konstrukce systému elektronického měření diferenčního tlaku
- Nejnižší celkové náklady na vlastnictví v důsledku zkrácení doby instalace, údržby, prostojů a požadavků na náhradní díly
- Multiparametrové měření hladiny: měření diferenčního tlaku, hlavového tlaku a teploty senzoru pomocí technologie HART z jednoho systému
- Nepřetržitá indikace stavu celého systému prostřednictvím diagnostiky s technologií HART
- Vysoká reprodukovatelnost a dlouhodobá stabilita
- Procesní bezpečnost je zajištěna díky malým zabudovaným procesním připojením v hygienických aplikacích

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/FMD72

Souhrn technické specifikace

- **Přesnost** 0,075 % pro jednotlivý senzor, „PLATINUM“ 0,05 % pro jednotlivý senzor
- **Procesní teplota** $-40...+125\text{ °C}$ ($-40...+257\text{ °F}$)
- **Procesní tlak / max. limitní hodnota přetlaku** 160 bar (2400 psi)
- **Rozsah měření tlaku** 400 mbar ... 10 bar (6 psi ... 150 psi)
- **Hlavní smáčené díly** 316L, Alloy C

Oblast použití: Převodník pro elektronické měření diferenčního tlaku Deltabar FMD72 je systém elektronického měření diferenčního tlaku, který se používá pro měření tlaku, výšky hladiny, objemu nebo hmotnosti

kapalin v tlakových nádržích nebo destilačních kolonách / výparnicích. Vysokotlaký senzor (HP) měří hydrostatický tlak. Nízkotlaký senzor (LP) měří hlavový tlak. Výška hladiny se vypočítává v převodníku použitím těchto dvou digitálních hodnot. Systém elektronického měření diferenčního tlaku eliminuje problémy tradičních měření diferenčního tlaku.

Technické informace

Tlak

Měřicí princip

Tlaková diference

Charakteristika

Převodník elektronického diferenčního tlaku s kovovým senzorem pro měření hladiny, objemu nebo hmotnosti kapalin.

Napájecí napětí

4–20 mA HART:
12–45 V DC (nevýbušné)
Ex ia: 12–30 V DC

Referenční přesnost

0,075 % pro jednotlivý senzor,
„PLATINUM“ 0,05 % pro jednotlivý senzor

Dlouhodobá stabilita

0,05 % URL/rok pro jednotlivý senzor

Procesní teplota

40 až +125 °C
(40 až +257 °F)

Okolní teplota

40 až +80 °C
(40 až +176 °F)

Měřicí senzor

400 mbar až 10 bar
(6 psi až 150 psi)

Tlak

Odolnost vůči vakuu

10 mbar abs.

Max. mez přetlaku

160 bar (2400 psi)

Procesní připojení

Závity

Příruba (DIN, ASME, JIS)

Procesní připojení hygienické

DIN 11851

DIN 11864-1

Tri-Clamp

DRD

Varivent

Materiál procesní membrány

316L, AlloyC,

Plnicí kapalina

Silikonový olej

Syntetický olej

Materiál pláště

Hliníkový odlitek

Nerezová ocel

Komunikace

4...20 mA HART

Certifikáty/schválení

ATEX, FM, CSA, IECEx, NEPSI, INMETRO, UK Ex

Schválení konstrukce

NACE MR0175,

EN 10204-3.1

Tlak	Hygienická schválení EHEDG 3A
Kontinuální/Kapaliny	Měřicí princip Tlaková diference
	Charakteristika/aplikace Převodník diferenčního tlaku s kovovým senzorem pro měření hladiny, objemu nebo hmotnosti kapalin.
	Dodávka/komunikace 4...20 mA HART
	Přesnost 0,075 % pro jednotlivý senzor, „PLATINUM“ 0,05 % pro jednotlivý senzor
	Dlouhodobá stabilita 0,05 % URL/rok pro jednotlivý senzor
	Okolní teplota -40...+80 °C (-40...+176 °F)
	Procesní teplota -40...+125 °C (-40...+257 °F)
	Procesní tlak / max. limitní hodnota přetlaku 160 bar (2400 psi)
	Rozsah měření tlaku 400 mbar ... 10 bar (6 psi ... 150 psi)

Kontinuální/Kapaliny**Hlavní smáčené díly**

316L, Alloy C

Procesní připojení

Závity

Příruba (DIN, ASME, JIS)

Procesní připojení hygienické

DIN 11851

DIN 11864-1

Tri-Clamp

DRD

Varivent

Komunikace

4...20 mA HART

Certifikáty/schválení

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

Schválení konstrukce

NACE MR0175

EN 10204-3.1

Hygienická schválení

FDA

Možnosti

4řádkový digitální displej

SS nebo hliníkové pouzdro

Meze aplikace

Použití softwaru Applicator pro výpočet elektronické tlakové diference

Více informací www.cz.endress.com/FMD72