

Transmetteur de pression différentielle électronique Deltabar FMD71

Transmetteur de pression différentielle électronique comprenant deux capteurs céramiques et un transmetteur



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/FMD71

Avantages:

- Evite les problèmes mécaniques traditionnels, d'où une meilleure disponibilité et une meilleure fiabilité du process
- Cellule céramique ultrapure résistante aux surpressions (99,9% Al_2O_3)
- Les risques pour la sécurité sont réduits en raison de la nouvelle architecture et construction du système de pression différentielle électronique
- Coût total de possession le plus faible grâce à un temps d'installation réduit, un faible besoin en maintenance et en pièces de rechange ainsi qu'une diminution des temps d'arrêt
- Mesure de niveau multivariable : pression différentielle, pression de refoulement et températures du capteur sur la base de HART avec un seul système
- Indication en continu de l'état du système via un diagnostic basé sur HART
- Bonnes reproductibilité et stabilité à long terme

Données clés

- **Précision** 0,075% capteur individuel, "PLATINE" 0,05% capteur individuel
- **Température de process** $-25...+150\text{ °C}$ ($-13...+302\text{ °F}$)
- **Gamme de mesure de pression** 100 mbar...40 bar (1.5 psi...600 psi)
- **Pression process / Limite surpress. max.** 60 bar (900 psi)
- **Matériau de la membrane de process** Céramique 316L, AlloyC

Domaine d'application: Le transmetteur de pression électronique Deltabar FMD71 est un système de pression différentielle utilisé pour mesurer la pression, le niveau, le volume ou la masse de liquides dans des cuves sous pression ou des colonnes de distillation/évaporateurs. Le capteur haute pression (HP) mesure la pression totale. Le capteur basse pression (LP) mesure la pression de tête. Le niveau est calculé dans le transmetteur à l'aide de ces deux valeurs numériques. Le système de mesure par pression différentielle électronique évite les problèmes généralement rencontrés avec les systèmes de mesure de pression différentielle traditionnels.

Caractéristiques et spécifications

Pression

Principe de mesure

Pression différentielle

Caractéristique

Transmetteur électronique dP avec cellule céramique (Ceraphire) pour la mesure de niveau, volume ou masse dans les liquides.

Tension d'alimentation

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

Précision de référence

0,075% capteur individuel,
"PLATINE" 0,05% capteur individuel

Stabilité à long terme

0,05% de l'URL/an

Température de process

-25...+150 °C
(-13...+302 °F)

Pression**Température ambiante**

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Cellule de mesure

100 mbar...40 bar
(1.5 psi...600 psi)

Résistance à la dépression

0 mbar

Rangeabilité max.

100 : 1

Limite de surpression max.

60 bar (900 psi)

Raccord process

Filetages
Brides (DIN, ASME, JIS)

Raccord process hygiénique

DIN11851
DIN11864-1
Tri-Clamp
DRD
Varivent

Matériau de la membrane de process

Céramique
316L, AlloyC

Matériau du joint

Viton, Kalrez, EPDM, NBR, Silicone

Liquide de remplissage

Huile silicone

Pression**Matériau du boîtier**

Fonte d'alu moulée
Inox

Communication

4...20 mA HART

Certificats / Agréments

ATEX, FM, CSA, IECEx, NEPSI, INMETRO

Agréments de conception

NACE MR0175,
EN10204-3.1,

Agréments hygiéniques

EHEDG,
3A

Mesure continue / Liquides**Principe de mesure**

Pression différentielle

Caractéristiques / Applications

Transmetteur électronique dP avec cellule céramique (Ceraphire) pour la mesure de niveau, volume ou masse dans les liquides.

Alimentation / Communication

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

Précision

0,075% capteur individuel,
"PLATINE" 0,05% capteur individuel

Stabilité à long terme

0,05% de l'URL/an

Mesure continue / Liquides**Température ambiante**

-40...+80 °C
(-40...+176 °F)

Température de process

-25...+150 °C
(-13...+302 °F)

Pression process / Limite surpress. max.

60 bar (900 psi)

Gamme de mesure de pression

100 mbar...40 bar
(1.5 psi...600 psi)

Raccord process

Filetages
Brides (DIN, ASME, JIS)

Raccord process hygiénique

DIN11851
DIN11864-1
Tri-Clamp
DRD
Varivent

Communication

4...20 mA HART

Certificats / Agréments

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

Agréments de conception

NACE MR0175
EN10204-3.1

Agréments hygiéniques

FDA
3A

Mesure continue / Liquides

Options

Afficheur numérique 4 lignes

Boîtier inox ou aluminium

Limites de l'application

Utilisez le logiciel Applicator Sizing Electronic DP

Plus d'infos www.ca.endress.com/FMD71