

Cerabar PMP51B - transmetteur de pression

Transmetteur de pression intelligent avec membrane métallique pour une mesure très précise des liquides et gaz



Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/PMP51B

Avantages:

- Réduction des défauts systématiques - mise en service SIL sans erreur et test itératif de l'instrument guidé
- Réduction des accidents sur site et protection de l'équipement lorsque les instruments sont dans des zones difficiles d'accès
- Configuration sans fil de l'appareil dans la zone de process et en cours de process avec l'application SmartBlue

Données clés

- **Précision** Standard: up to 0.075 % Platinum up to 0.055 %
- **Température de process** Standard: -40°C...+125°C (-40°F...+257°F) Diaphragm seal: -40°C...+400°C (-40°F...+752°F)
- **Gamme de mesure de pression** 400 mbar... 400 bar (6psi...6,000psi)
- **Pièces en contact avec le produit** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, PTFE
- **Matériau de la membrane de process** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, PTFE

Domaine d'application: Ce transmetteur fait partie de la nouvelle génération Cerabar. Robuste, il présente aussi bien d'autres avantages : p. ex. configuration facile sur place ou à distance et maintenance conditionnelle, ce qui favorise une meilleure gestion des temps d'arrêt planifiés de l'installation. Le logiciel est conçu pour simplifier l'utilisation. Les assistants virtuels clairs et intuitifs vous guident pour la mise en service et le test itératif de l'appareil. Le transmetteur peut être contrôlé à

distance via une application sur un appareil mobile avec une connexion Bluetooth sécurisée.

Caractéristiques et spécifications

Pression

Principe de mesure

Pression relative et absolue

Caractéristique

Pressure transmitter with metal membrane for accurate measurement in liquids or gases.

Available with diaphragm seals.

Intuitive and clear wizard for commissioning

Tension d'alimentation

Ex d, Ex e, non-Ex:

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Précision de référence

Standard:

up to 0.075 %

Platinum:

up to 0.055 %

Stabilité à long terme

0.1% of URL/year

0.2% of URL/ 5 years

0.25% of URL/ 10 years

Température de process

Standard:

-40°C...+125°C

(-40°F...+257°F)

Diaphragm seal:

-40°C...+400°C

(-40°F...+752°F)

Pression**Température ambiante**

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

Cellule de mesure

400 mbar...400 bar
(6psi...6,000psi)

Plus petite étendue étalonnable

20 mbar (0.3 psi)

Résistance à la dépression

50 mbar (0.725 psi)

Rangeabilité max.

100:1

Limite de surpression max.

2,800 bar (40,600 psi)

Raccord process

Thread:

G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,
FNPT1/2

Flange:

DN25...DN80,
NPS 1"...3"

Raccord process hygiénique

Raccord process hygiénique

Matériau de la membrane de process

316L, AlloyC,
Tantal, Monel,
PTFE

Matériau du joint

PTFE

Pression**Liquide de remplissage**

Silicone oil, Inert oil,
Vegetable oil,
High/ low temperature oil

Matériau du boîtier

Aluminium

Communication

4...20 mA,
4...20 mA HART

Certificats / Agréments

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Agréments de sécurité

SIL

Agréments de conception

EN10204-3.1,
NACE MR0175,
NACE MR0103

Agréments hygiéniques

Agréments hygiéniques

Agréments Marine

Agréments Marine

Agréments eau potable

NSF

Spécificités

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Pression absolue et relative

Caractéristiques / Applications

Pressure transmitter with metal membrane for accurate measurement in liquids or gases.

Available with diaphragm seals.

Intuitive and clear wizard for commissioning

Spécificités

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,

RFID TAG for easy identification,

Plug and play functionalities

Alimentation / Communication

Ex d, Ex e, non-Ex:

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Précision

Standard:

up to 0.075 %

Platinum

up to 0.055 %

Stabilité à long terme

0.1 % of URL/ year

0.2 % of URL/ 5 years

0.25 % of URL/ 10 years

Température ambiante

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Mesure continue / Liquides**Température de process**

Standard:

-40°C...+125°C

(-40°F...+257°F)

Diaphragm seal:

-40°C...+400°C

(-40°F...+752°F)

Pression process abs./Limite surpress. max.

700 bar (10,500 psi)

Gamme de mesure de pression

400 mbar... 400 bar

(6psi...6,000psi)

Pièces en contact avec le produit

316L, AlloyC,

Tantal, Monel,

PTFE

Raccord process

Thread:

G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,

FNPT1/2

Flange:

DN25...DN80,

NPS 1"...3"

Distance de mesure max.4000 m (13,123 ft) H₂O

Communication

4...20 mA,

4...20 mA HART

Certificats / Agréments

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Mesure continue / Liquides**Agréments de sécurité**

SIL

Agréments de conception

EN 10204-3.1

NACE MR0175,

NACE MR0103,

AD2000

Agréments hygiéniques

Agréments hygiéniques

Agrément Marine

Agrément Marine

Agréments eau potable

NSF

Options

Diaphragm seal

Limites de l' application

Measuring cell: Metal welded

If pressurized, possibly use differential pressure measurement with two pressure transmitters (electronic dp). Observe ratio head pressure: hydrostatic pressure

Plus d'infos www.ca.endress.com/PMP51B