

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.fr.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: jusqu'à 0.075 % Platine jusqu'à 0.055 %
- **Température de process** Standard: -40°C...+125°C (-40°F...+257°F) Séparateur: -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

Transmetteur de pression avec membrane métallique pour une mesure précise dans les liquides ou les gaz.

Disponible avec des séparateurs.

Assistant de mise en service intuitif et clair.

Tension d'alimentation

Ex d, Ex e, non-Ex:

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Précision de référence

Standard:

jusqu'à 0,075 %

Platine:

jusqu'à 0,055

Stabilité à long terme

0.1 % de URL/ an

0.2 % de URL/ 5 ans

0.25 % de URL/ 10 ans

Température de process

Standard:

-40°C...+125°C

(-40°F...+257°F)

Séparateur:

-70°C...+400°C

(-x°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

Filetage:

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

Bride:

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**

Huile silicone, huile inerte,

Huile végétale,

.

Huile haute/basse température

Matériau du boîtier

Aluminium

Communication

4...20mA

4...20 mA HART

PROFINET avec Ethernet-APL

Technologie sans fil Bluetooth®

et app (option)

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

Pression**Spécificités**

Bluetooth® Fonctionnement et maintenance SmartBlue App,
TAG RFID pour une identification facile,
Fonctionnalités Plug and play

Mesure continue / Liquides**Principe de mesure**

Pression absolue et relative

Caractéristiques / Applications

Transmetteur de pression avec membrane métallique pour une mesure précise dans les liquides ou les gaz.
Disponible avec séparateurs.
Assistant intuitif et clair pour la mise en service

Spécificités

Bluetooth® Fonctionnement et maintenance SmartBlue App,
TAG RFID pour une identification facile,
Fonctionnalités Plug and play

Alimentation / Communication

Ex d, Ex e, non-Ex:
10.5...35V DC
Ex i: 10.5...30V DC

Précision

Standard:
jusqu'à 0.075 %
Platine
jusqu'à 0.055 %

Stabilité à long terme

0.1 % de URL/ an
0.2 % de URL/ 5 ans
0.25 % de URL/ 10 ans

Mesure continue / Liquides**Température ambiante**

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

Température de process

Standard:

-40°C...+125°C
(-40°F...+257°F)

Séparateur:

-40°C...+400°C
(-40°F...+752°F)

Pression process / 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

Filetage:

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

Bride:

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

Distance de mesure max.

4000 m (13,123 ft) H2O

Mesure continue / Liquides**Communication**

4...20 mA,

4...20 mA HART

PROFINET avec Ethernet-APL

Technologie sans fils Bluetooth® wireless

et app (option)

Certificats / Agréments

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

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

Séparateur

Limites de l'application

Cellule de mesure : Métalique soudée

En cas de pressurisation, utiliser éventuellement la mesure de la pression différentielle avec deux transmetteurs de pression (dp électronique).

Respecter le rapport pression de tête : pression hydrostatique

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