

## 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.be.endress.com/PMP51B](http://www.be.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) H<sub>2</sub>O

---

**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.be.endress.com/PMP51B](http://www.be.endress.com/PMP51B)