

# Cerabar PMP71B - transmetteur de pression

Transmetteur de pression intelligent - son état peut être contrôlé sans interruption du process



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ch.endress.com/PMP71B](http://www.ch.endress.com/PMP71B)

## Avantages:

- Avec la technologie Heartbeat, vous êtes en mesure de vérifier l'état de l'appareil en cours de process.
- Indication simple de l'état de l'appareil - l'affichage passe de vert à rouge en présence d'un message de diagnostic
- Réduction des défauts systématiques - mise en service SIL sans erreur et test itératif de l'instrument guidé
- Contrôle sans fil de l'appareil dans la zone de process avec l'application SmartBlue

## Données clés

- **Précision** Standard: up to 0.05 % Platinum: up to 0.025 %
- **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...700 bar (1.5 psi...10,500 psi)
- **Pièces en contact avec le produit** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, PTFE, Gold
- **Matériau de la membrane de process** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, PTFE, Gold

**Domaine d'application:** Ce transmetteur fait partie de la nouvelle génération Cerabar. Robuste, il peut aussi être contrôlé à distance via une application sur un appareil mobile avec une connexion Bluetooth sécurisée. Le logiciel est conçu pour simplifier la configuration. Des assistants virtuels intuitifs guident l'utilisateur pour la configuration, les tests itératifs et la vérification de l'appareil. La technologie Heartbeat offre des fonctions de vérification et de surveillance pour la détection

d'anomalies non désirées telles que les changements dans les paramètres de boucle.

## Caractéristiques et spécifications

### Mesure continue / Liquides

#### Principe de mesure

Pression absolue et relative

#### Caractéristiques / Applications

Pressure transmitter with metallic process diaphragm.  
Available with diaphragm seals.  
Device health verification without process interruptions.  
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification.

#### Spécificités

Heartbeat Technology,  
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,  
LED Module,  
RFID TAG for easy identification,  
Plug and play functionalities,  
HistoROM

#### Alimentation / Communication

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

#### Précision

Standard:  
up to 0.05 %  
Platinum:  
up to 0.025 %

#### Stabilité à long terme

0.05 % of URL/ year  
0.07 % of URL/ 5 years  
0.10 % of URL/ 10 years

## Mesure continue / Liquides

**Température ambiante**

-60°C...+80°C  
(-76°F...+185°F)

---

**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...700 bar  
(1.5 psi...10,500 psi)

---

**Pièces en contact avec le produit**

316L, AlloyC,  
Tantal, Monel,  
PTFE, Gold

---

**Raccord process**

Thread:

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

Flange:

DN25...DN100,  
NPS 1"...4"

Pancake: 2"...4", DN50...DN100

---

**Distance de mesure max.**

7000 m (22,966 ft) H<sub>2</sub>O

---

---

**Mesure continue / Liquides****Communication**4...20 mA HART

---

**Certificats / Agréments**ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

---

**Agréments de sécurité**SIL

---

**Agréments de conception**

EN 10204-3.1

NACE MR0175,

NACE MR0103

---

**Agrément Marine**Agrément Marine

---

**Agréments eau potable**NSF

---

**Agréments et certificats métrologiques**MID

---

**Options**

Touch control display

Diaphragm seal

---

**Limites de l'application**Measuring cell: Metal  
weldedIf pressurized, possibly  
use differential pressure  
measurement with two  
pressure transmitters  
(electronic dp). Observe  
ratio head pressure:  
hydrostatic pressure

---

---

## Pression

### Principe de mesure

Pression relative et absolue

---

### Caractéristique

Pressure transmitter with metallic process diaphragm.  
Available with diaphragm seals.  
Device health verification without process interruptions.  
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification.

---

### Tension d'alimentation

4...20 mA HART  
Ex d, Ex e, non-Ex:  
10.5...35V DC :  
Ex i: 10.5...30V DC

---

### Précision de référence

Standard:  
up to 0.05 %  
Platinum:  
up to 0.025 %

---

### Stabilité à long terme

0.05 % of URL/ year  
0.07 % of URL/ 5 years  
0.10 % 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)

---

### Température ambiante

-60°C...+80°C  
(-76°F...+185°F)

---

---

**Pression****Cellule de mesure**

400 mbar...700 bar  
(6 psi...10,500 psi)

---

**Plus petite étendue étalonnable**

5 mbar (0.075 psi)

---

**Résistance à la dépression**

5 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, R1/2

Flange:

DN25...DN100,

NPS 1"...4"

Pancake: 2"...4", DN50...DN100

---

**Matériau de la membrane de process**

316L, AlloyC,

Tantal, Monel,

PTFE,

Gold

---

**Matériau du joint**

PTFE

---

**Liquide de remplissage**

Silicone oil, Inert oil,

Vegetable oil,

High/ low temperature oil

---

---

**Pression****Matériau du boîtier**

Aluminium,  
316L

---

**Communication**

4...20 mA HART

---

**Certificats / Agréments**

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

---

**Agréments de sécurité**

SIL

---

**Agréments de conception**

EN10204-3.1,  
NACE MR0103,  
NACE MR0175

---

**Agréments Marine**

Agréments Marine

---

**Agréments eau potable**

NSF

---

**Spécificités**

Heartbeat Technology,  
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,  
LED Module,  
RFID TAG for easy identification,  
Plug and play functionalities,  
HistoROM

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/PMP71B](http://www.ch.endress.com/PMP71B)