

## Capteur - transmetteur de pression absolue et relative Cerabar PMP55

Capteur - transmetteur de pression numérique avec séparateur entièrement soudé pour la mesure dans les gaz ou les liquides



### Avantages:

- Grand choix de raccords process et de matériaux de membrane
- La nouvelle membrane TempC minimise l'influence des variations de la température ambiante et de la température du process
- Mise en service simple par menus déroulants via l'afficheur local, 4 à 20mA avec HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Pour la surveillance de la pression de process jusqu'à SIL2, certifié selon IEC 61508 et IEC 61511
- Concept modulaire pour le remplacement aisé de l'affichage ou de l'électronique
- Intégration système simple et indépendante (HART/PA/FF)

### Données clés

- **Précision** 0,15% Platine 0,075%
- **Température de process** -70 °C...400 °C (-94 °F...752 °F)
- **Gamme de mesure de pression** 1 bar...400 bar (15 psi...6000 psi)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** 600 bar (9000 psi)
- **Distance de mesure max.** 4000 m (13.123 ft) H2O

**Domaine d'application:** Le capteur - transmetteur de pression Cerabar PMP55 avec séparateur métallique est utilisé dans les industries de process et hygiéniques pour mesurer la pression, le niveau, le volume ou la masse dans les liquides. Adapté aux applications haute pression ou avec températures de process extrêmes de -70 à +400 °C (-94 à 750 °F). Le menu Quick Setup avec gamme de mesure réglable simplifie la mise

Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/PMP55](http://www.be.endress.com/PMP55)

en service, réduit les coûts et permet un gain de temps. SIL2 selon IEC 61508 et IEC 61511.

## Caractéristiques et spécifications

### Mesure continue / Liquides

#### Principe de mesure

Pression absolue et relative

#### Caractéristiques / Applications

Transmetteur de pression intelligent et fiable, avec cellule piézorésistive, membrane métallique soudée et séparateur.

#### Alimentation / Communication

4 ..20mA HART :  
11,5...45V DC  
Ex ia : 11,5...30V DC  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

#### Précision

0,15%  
Platine 0,075%

#### Stabilité à long terme

< 0,1% de URL/an  
0,2% de URL/5 ans  
0,25% de URL/10 ans

#### Température ambiante

-40 °C...85 °C  
(-40 °F...185 °F)

#### Température de process

-70 °C...400 °C  
(-94 °F...752 °F)

#### Pression process abs./Limite surpress. max.

600 bar (9000 psi)

---

**Mesure continue / Liquides****Gamme de mesure de pression**

1 bar...400 bar  
(15 psi...6000 psi)

---

**Pièces en contact avec le produit**

316L  
AlloyC  
Montel  
Tantale  
Rhodium

---

**Raccord process**

Séparateur  
Brides (DIN, ASME, JIS)  
Tri-Clamp ISO2852  
Raccords hygiéniques

---

**Distance de mesure max.**

4000 m (13.123 ft) H2O

---

**Communication**

4...20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificats / Agréments**

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

---

**Agréments de sécurité**

SIL

---

**Agréments de conception**

EN 10204-3.1  
NACE MR0175, MR0103  
AD2000

---

**Agréments hygiéniques**

3A, EHEDG  
CoC ASME-BPE

---

---

## Mesure continue / Liquides

---

### Agrément Marine

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

---

### Options

Afficheur local

---

### Successeur

PMP51B

---

### Limites de l' application

Cellule de mesure : métallique soudée

En cas de présence de pression, il est possible d'utiliser la mesure de pression différentielle avec deux transmetteurs de pression (dp électronique). Respecter le rapport pression de tête / pression hydrostatique

---

## Pression

---

### Principe de mesure

Pression relative et absolue

---

### Caractéristique

Transmetteur de pression intelligent et fiable, avec cellule piézorésistive, membrane métallique soudée et séparateur.

---

### Tension d'alimentation

4...20 mA HART

11,5...45V DC (Non Ex) :

Ex ia : 11,5...30V DC

PROFIBUS PA :

9...32 V DC (Non Ex)

FOUNDATION Fieldbus :

9...32 V DC (Non Ex)

---

### Précision de référence

Standard 0,15%

Platine 0,075%

---

---

**Pression****Stabilité à long terme**

< 0,1% de URL/an  
0,2% de URL/5 ans  
0,25% de URL/10 ans

---

**Température de process**

-70 °C...+400 °C  
(-94 °F...+752 °F)

---

**Température ambiante**

-40 °C...+85 °C  
(-40 °F...+185 °F)

---

**Cellule de mesure**

400 mbar...400 bar  
(15 psi...6000 psi)  
relative/ absolue

---

**Plus petite étendue étalonnable**

20 mbar (0.3 psi)

---

**Résistance à la dépression**

50 mbar (0.73 psi)

---

**Rangeabilité max.**

20:1

---

**Limite de surpression max.**

600 bar (9000 psi)

---

**Raccord process**

Filetage :  
G1/2...G2, MNPT1/2...MNPT2  
Bride :  
DN25...DN100,  
ASME 1"...4",  
JIS 10k  
Séparateur

---

---

**Pression****Raccord process hygiénique**

Tri-Clamp  
DIN11851  
DIN11864-1  
NEUMO  
Varivent  
SMS  
DRD  
Adaptateur universel

---

**Matériau de la membrane de process**

316L, AlloyC,  
Tantale, PTFE,  
Rhodium-or

---

**Matériau du joint**

Aucun, diaphragme soudé

---

**Liquide de remplissage**

Huile silicone,  
Huile inerte,  
Huile végétale,  
Huile haute température,  
Huile basse température,

---

**Matériau du boîtier**

Fonte d'alu moulée,  
AISI 316L

---

**Communication**

4...20 mA  
4...20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificats / Agréments**

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

---

## Pression

### Agréments de sécurité

SIL

---

### Agréments de conception

EN10204-3.1

NACE MR0103

---

### Agréments hygiéniques

CoC ASME-BPE

3A, EHEDG

---

### Agréments Marine

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

---

### Spécificités

SIL 2 selon IEC 61508

Membrane TempC

---

### Successeur

PMP51B

---

Plus d'infos [www.be.endress.com/PMP55](http://www.be.endress.com/PMP55)