

## Capteur - transmetteur de pression absolue et relative Cerabar PMP75

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
- Concept de gestion des données HistoROM pour une mise en service, une maintenance et un diagnostic simples et rapides
- Mise en service simple par menus déroulants via l'afficheur local, 4 à 20mA avec HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Sécurité maximale grâce à la traversée étanche aux gaz avec aptitude jusqu'à SIL2/3, certifié selon IEC 61508
- Réduction des coûts grâce au concept modulaire pour le remplacement aisé du capteur, de l'affichage ou de l'électronique
- Résistance contre les surpressions et autosurveillance de la cellule de mesure à l'électronique

Plus d'informations et prix actuels:

[www.fr.endress.com/PMP75](http://www.fr.endress.com/PMP75)

### Données clés

- **Précision** 0,075% + influence du séparateur
- **Température de process** -70 °C...400 °C (-94 °F...752 °F)
- **Gamme de mesure de pression** 400 mbar...400 bar (6 psi...6000 psi)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** 1050 bar (15,200 psi)
- **Distance de mesure max.** 7000 m (22.966ft) H2O

**Domaine d'application:** Le capteur - transmetteur de pression Cerabar PMP75 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 ou les gaz. 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 en service, réduit les coûts et permet un gain de temps. Construction selon IEC 61508 pour une utilisation dans les applications de sécurité SIL2/3.

## Caractéristiques et spécifications

### Mesure continue / Liquides

#### Principe de mesure

Pression absolue et relative

#### Caractéristiques / Applications

Transmetteur numérique avec cellule piézorésistive et séparateur  
Transmetteur modulaire  
Stabilité à long terme  
Volume d'huile minimum  
Sécurité améliorée par fonctions d'autodiagnostic  
Seconde barrière vers le process

#### Spécificités

Fonctions de diagnostic

différentes langues de programmation

#### Alimentation / Communication

4...20mA HART :  
10,5...45V DC  
Ex ia : 10,5...30V DC  
PROFIBUS PA /  
FOUNDATION Fieldbus :  
9...32V DC

#### Précision

0,075% + influence du séparateur

#### Stabilité à long terme

0,05% de URL/an

---

**Mesure continue / Liquides****Température ambiante**

-50 °C...85 °C  
(-58 °F...185 °F)

---

**Température de process**

-70 °C...400 °C  
(-94 °F...752 °F)

---

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

1050 bar (15,200 psi)

---

**Gamme de mesure de pression**

400 mbar...400 bar  
(6 psi...6000 psi)

---

**Pièces en contact avec le produit**

Alloy C276  
316L  
Monel  
Tantale  
Pellicule PTFE

---

**Raccord process**

Filetages  
Brides (DIN, ASME, JIS) avec membrane affleurante  
Tri-Clamp ISO02852  
Raccords hygiéniques

---

**Distance de mesure max.**

7000 m (22.966ft) H2O

---

**Communication**

4...20 mA HART  
PROFIBUS PA  
FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificats / Agréments**

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

---

---

## Mesure continue / Liquides

### Agréments de sécurité

Sécurité antidébordement WHG

SIL

---

### Agréments de conception

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

---

### Agréments hygiéniques

3A, EHEDG

---

### Agrément Marine

GL/ ABS

---

### Options

HistoROM/M-Dat

Afficheur numérique 4 lignes

Boîtier inox ou aluminium

Boîtier séparé

---

### Successeur

PMP71B

---

### 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

---

## Pression

### Caractéristique

Transmetteur numérique avec cellule piézorésistive et séparateur

Transmetteur modulaire

Stabilité à long terme

Raccord process avec volume d'huile minimum

Sécurité améliorée par fonctions d'autodiagnostic

Seconde barrière vers le process

---

### Tension d'alimentation

4...20 mA HART

10,5...45V DC (Non Ex) :

Ex ia : 10,5...30V DC

PROFIBUS PA :

9...32 V DC (Non Ex)

FOUNDATION Fieldbus :

9...32 V DC (Non Ex)

---

### Précision de référence

0,075% + influence du séparateur

---

### Stabilité à long terme

0,05 % de URL/an

0,07 % de URL/5 ans

0,1 % de URL/10 ans

---

### Température de process

-70 °C...400 °C

(-94 °F...752 °F)

---

---

**Pression****Température ambiante**

-50 °C...85 °C  
(-58 °F...185 °F)

---

**Cellule de mesure**

400 mbar...400 bar  
(6 psi...6000 psi)

relative/ absolue

---

**Plus petite étendue étalonnable**

5 mbar (0.075 psi)

---

**Résistance à la dépression**

10 mbar (0.15 psi)

---

**Rangeabilité max.**

100:1

---

**Limite de surpression max.**

1050 bar (15.750 psi)

---

**Raccord process**

Filetage :

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, NPT1/2...NPT1

Bride :

DN25...DN100,

ASME 1"...4",

JIS 10K

Séparateur

---

---

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

Tri-Clamp

DIN11851

NEUMO

Varivent

SMS

DRD

Adaptateur universel

---

**Matériau de la membrane de process**

316L, AlloyC,

Tantale

Rhodium &gt; or

PTFE

---

**Matériau du joint**

Aucun, diaphragme soudé

---

**Liquide de remplissage**

Huile silicone,

Huile inerte,

Huile végétale,

Huile haute température,

Huile basse température,

---

**Pression****Matériau du boîtier**

Fonte d'alu moulée,

AISI 316L

---

**Communication**

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificats / Agréments**ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, EAC

---

**Agréments de sécurité**

Sécurité antidébordement WHG

SIL

---

**Agréments de conception**

EN10204-3.1

NACE MR0103

---

**Agréments hygiéniques**3A, EHEDG

---

**Agréments Marine**GL/ ABS

---

**Spécificités**

Fonctions de diagnostic

Membrane TempC

---

**Successeur**PMP71B

---



Plus d'infos [www.fr.endress.com/PMP75](http://www.fr.endress.com/PMP75)