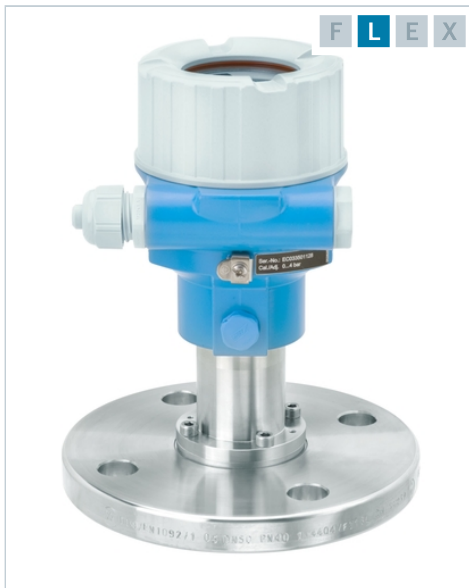


# Capteur - transmetteur de pression absolue et relative Cerabar PMC51

Capteur - transmetteur de pression numérique avec cellule céramique sans huile pour la mesure dans les gaz ou les liquides



## Avantages:

- Idéal pour les applications de vide et les applications avec milieux corrosifs et abrasifs
- Sécurité de process grâce à la détection de rupture de la membrane
- Cellule céramique ultrapure résistante aux surpressions (99,9%  $\text{Al}_2\text{O}_3$ )
- Résistance à la condensation même pour les applications hygiéniques
- Mise en service simple par menus déroulants via l'afficheur local, 4 à 20mA avec HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Pression de process jusqu'à SIL2, certifié selon IEC 61508 et IEC 61511
- Disponible avec manifolds montés : toujours prêt, toujours testé contre les fuites

## Données clés

- **Précision** 0,15% Platine 0,075%
- **Température de process** -20 °C...125 °C (-4 °F...275 °F)
- **Gamme de mesure de pression** 100 mbar...40 bar (1.5 psi...600 psi)
- **Pression process abs./Limite surpress. max.** 60 bar (900 psi)
- **Distance de mesure max.** 400 m (1312 ft) H<sub>2</sub>O

**Domaine d'application:** Le capteur - transmetteur de pression numérique Cerabar PMC51 avec cellule de mesure céramique est utilisé typiquement dans les industries de process et hygiéniques pour la mesure de pression, niveau ou volume dans les liquides et gaz. Il garantit une grande sécurité du système grâce à la membrane céramique résistante aux dépressions avec détection de rupture intégrée. Le menu Quick Setup

Plus d'informations et prix actuels:

[www.be.endress.com/PMC51](http://www.be.endress.com/PMC51)

avec gamme de mesure réglable simplifie la mise en service, réduit les coûts et permet un gain de temps. SIL2 selon IEC 61508 / IEC 61511.

## Caractéristiques et spécifications

### Pression

#### Principe de mesure

Pression relative et absolue

#### Caractéristique

Transmetteur de pression fiable et intelligent, avec cellule de mesure capacitive et membrane céramique Ceraphire

#### 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%

#### Stabilité à long terme

0,2 % de URL/an

0,4 % de URL/5 ans

0,5 % de URL/10 ans

## Pression

**Température de process**

-40 °C...130 °C

(-40 °F...266 °F)

+150 °C pendant 1 h

(+302 °F pendant 1 h)

**Température ambiante**

-40 °C...85 °C

(-40 °F...185 °F)

**Cellule de mesure**

100 mbar...40 bar

(1.5 psi...600 psi)

relative/ absolue

**Plus petite étendue étalonnable**

10 mbar (0.15 psi)

**Résistance à la dépression**

0 mbar abs.

**Rangeabilité max.**

20:1

**Limite de surpression max.**

60 bar (900 psi)

---

**Pression****Raccord process**

Filetage :

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

Bride :

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K

---

**Raccord process hygiénique**

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

---

**Matériau de la membrane de process**

Céramique

---

**Matériau du joint**

Viton, EPDM, NBR, Kalrez

---

**Liquide de remplissage**

Aucun, cellule de mesure sèche

---

**Pression****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

---

**Agréments de sécurité**

SIL

---

**Agréments de conception**

EN10204-3.1

NACE MR0175

---

**Agréments hygiéniques**

CoC ASME-BPE

3A, EHEDG

---

**Agréments Marine**

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

---

**Agréments eau potable**

NSF

---

**Successeur**

PMC51B

---

**Mesure continue / Liquides****Principe de mesure**Pression absolue et relative

---

**Caractéristiques / Applications**Transmetteur de pression fiable et intelligent, avec cellule de mesure capacitive et membrane céramique (Ceraphire)

---

**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**

&lt; 0,1% de URL/an

0,25% de URL/5 ans

0,4% de URL/10 ans

---

**Température ambiante**

-40 °C...85 °C

(-40 °F...185 °F)

---

**Température de process**

-20 °C...125 °C

(-4 °F...275 °F)

---

**Pression process abs./Limite surpress. max.**60 bar (900 psi)

---

---

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

100 mbar...40 bar  
(1.5 psi...600 psi)

---

**Pièces en contact avec le produit**

Ceraphire  
Joint  
Alloy C276  
316L

---

**Raccord process**

Filetages  
Brides (DIN, ASME, JIS)

---

**Distance de mesure max.**

400 m (1312 ft) H2O

---

**Communication**

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

---

**Certificats / Agréments**

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

---

**Agréments de sécurité**

SIL

---

**Agréments de conception**

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

---

**Agréments hygiéniques**

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

---

## Mesure continue / Liquides

---

### Agrément Marine

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

---

### Agréments eau potable

NSF

---

### Options

Afficheur local

---

### Successeur

PMC51B

---

### Limites de l' application

Cellule de mesure : céramique

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

---

Plus d'infos [www.be.endress.com/PMC51](http://www.be.endress.com/PMC51)