

Capteur - transmetteur de pression absolue et relative Cerabar PMP51

Capteur - transmetteur de pression numérique avec cellule de mesure métallique soudée pour les gaz, la vapeur ou les liquides



Avantages:

- Mesure précise de la valeur de process, même en cas de variations de la température de process
- Sécurité de process assurée avec de petits raccords process affleurants dans les applications hygiéniques
- 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
- Mise en service simple par menus déroulants via l'afficheur local, 4 à 20mA avec HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Intégration système simple et indépendante (HART/PA/FF)
- Disponible avec manifolds montés : toujours prêt, toujours testé contre les fuites

Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/PMP51

Données clés

- **Précision** 0,15% Platine 0,075%
- **Température de process** -40 °C...125 °C (-40 °F...275 °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 numérique Cerabar PMP51 avec membrane métallique est utilisé typiquement dans les industries de process et hygiéniques pour mesurer la pression, le niveau, le volume ou la masse dans les liquides ou les gaz. Le capteur-transmetteur PMP51 est conçu pour les applications haute

pression jusqu'à 400 bar. Le menu Quick Setup avec gamme de mesure réglable simplifie la mise en service, réduit les coûts et permet un gain de temps. SIL2 selon IEC 61508 et IEC 61511.

Caractéristiques et spécifications

Pression

Principe de mesure

Pression relative et absolue

Caractéristique

Transmetteur de pression intelligent et fiable, avec cellule de mesure piézorésistive et membrane de process métallique soudée

Tension d'alimentation

4...20mA 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 0,1%

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

-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

400 mbar...400 bar

(15 psi...6000 psi)

relative/ absolue

Plus petite étendue étalonnable

20 mbar (0.3 psi)

Résistance à la dépression

10 mbar (0.15 psi)

Rangeabilité max.

20:1

Limite de surpression max.

600 bar (9000 psi)

Pression**Raccord process**

Filetage :

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

Bride :

DN25...DN80,

ASME 1 1/2"...4",

Raccord process hygiénique

Tri-Clamp

DIN11851

NEUMO

Varivent N

SMS

DRD

Matériau de la membrane de process

316L, AlloyC,

Tantale,

Rhodium-or

Matériau du joint

Aucun, cellule de mesure soudée

Liquide de remplissage

Huile silicone,

Huile inerte

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

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Agréments Marine

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Agréments eau potable

NSF

Successeur

PMP51B

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

Caractéristiques / Applications

Transmetteur de pression intelligent et fiable, avec cellule de mesure piézorésistive
et membrane de process métallique soudée

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

-40 °C...125 °C

(-40 °F...275 °F)

Mesure continue / Liquides**Pression process abs./Limite surpress. max.**600 bar (9000 psi)

Gamme de mesure de pression1 bar...400 bar
(15 psi...6000 psi)

Pièces en contact avec le produit316L

Raccord process

Filetages

Brides (DIN, ASME, JIS)

Raccords hygiéniques

Tri-Clamp ISO2852

Distance de mesure max.4000 m (13.123 ft) H2O

Communication

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificats / AgrémentsATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI

Agréments de sécuritéSIL

Mesure continue / Liquides**Agréments de conception**

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

AD2000

Agréments hygiéniques

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

Agrément Marine

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Agréments eau potable

NSF

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

Plus d'infos www.be.endress.com/PMP51