

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% Al_2O_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) H₂O

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.fr.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

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

< 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)

Mesure continue / Liquides**Température de process**

-20 °C...125 °C

(-4 °F...275 °F)

Pression process abs./Limite surpress. max.

60 bar (900 psi)

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

Mesure continue / Liquides

Agréments de conception

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Agréments hygiéniques

3A, EHEDG

CoC ASME-BPE

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

Pression

Principe de mesure

Pression relative et absolue

Caractéristique

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

Pression**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

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)

Pression**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)

Raccord process

Filetage :

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

Bride :

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K

Pression**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

Matériau du boîtier

Fonte d'alu moulée,

AISI 316L

Communication

4...20 mA

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Pression

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

Plus d'infos www.fr.endress.com/PMC51