

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.ca.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.ca.endress.com/PMP55