

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.ch.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 / 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

Pression

Principe de mesure

Pression relative et absolue

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

Pression**Température de process**

-70 °C...400 °C
(-94 °F...752 °F)

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 > or
PTFE

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 HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificats / Agréments

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

Pression**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

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

Mesure continue / Liquides**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

Température ambiante

-50 °C...85 °C
(-58 °F...185 °F)

Température de process

-70 °C...400 °C
(-94 °F...752 °F)

Pression process / 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

Mesure continue / Liquides**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

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

Mesure continue / Liquides

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.ch.endress.com/PMP75