

Capteur - transmetteur de pression absolue et relative Cerabar PMP71

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



Avantages:

- Excellente précision, reproductibilité et stabilité à long terme
- Sécurité maximale grâce à la traversée étanche aux gaz avec aptitude jusqu'à SIL2/3, certifié selon IEC 61508
- Mise en service simple par menus déroulants via l'afficheur local, 4 à 20mA avec HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Concept de gestion des données HistoROM pour une mise en service, une maintenance et un diagnostic simples et rapides
- Résistance contre les surpressions et autosurveillance de la cellule de mesure à l'électronique
- Disponible avec manifolds montés : toujours prêt, toujours testé contre les fuites
- Intégration système simple et indépendante (HART/PA/FF)

Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/PMP71

Données clés

- **Précision** 0,075% "Platine" 0,05%
- **Température de process** -40 °C...125 °C (-40 °F...257 °F)
- **Gamme de mesure de pression** 100 mbar...700 bar (1.5 psi...10.500 psi)
- **Pièces en contact avec le produit** Alloy C276 316L Rhodium
- **Matériau de la membrane de process** 316L, AlloyC, Rhodium> or

Domaine d'application: Le capteur - transmetteur de pression Cerabar PMP71 avec membrane métallique est utilisé dans les industries de process pour mesurer la pression, le niveau, le volume ou la masse dans les liquides ou les gaz. Le PMP71 est conçu pour les applications haute pression jusqu'à 700 bar. Menu Quick Setup avec gamme de mesure

librement réglable sans indication de pression. Conçu selon IEC 61508 pour l'utilisation dans des systèmes de sécurité SIL2/3 et disponible avec certificat MID pour les applications de transactions commerciales.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Pression absolue et relative

Caractéristiques / Applications

Transmetteur numérique avec cellule piézorésistive et membrane métallique soudée

Transmetteur modulaire

Stabilité à long terme

Sécurité améliorée par fonctions d'autodiagnostic

Seconde barrière vers le process

Spécificités

Fonctions de diagnostic

différentes langues de programmation

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%

"Platine" 0,05%

Stabilité à long terme

0,05% de URL/an

Mesure continue / Liquides**Température ambiante**

-50 °C...85 °C
(-58 °F...185 °F)

Température de process

-40 °C...125 °C
(-40 °F...257 °F)

Pression process abs./Limite surpress. max.

1050 bar (15,750 psi)

Gamme de mesure de pression

100 mbar...700 bar
(1.5 psi...10.500 psi)

Pièces en contact avec le produit

Alloy C276
316L
Rhodium

Raccord process

Filetages
Brides (DIN, ASME, ...) avec membrane affleurante

Distance de mesure max.

7000 m (22.966 ft) H2O

Communication

4...20 mA HART
1- 5V DC faible consommation
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

Mesure continue / Liquides

Agréments de conception

EN 10204-3.1

NACE MR0175, MR0103

Agrément Marine

GL/ ABS

Agréments eau potable

NSF

Options

HistoROM/M-Dat

Afficheur numérique 4 lignes

Boîtier inox ou aluminium

Boîtier séparé

Successeur

PMP71B

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 numérique avec cellule piézorésistive et membrane métallique soudée

Transmetteur modulaire

Stabilité à long terme

Sécurité améliorée par fonctions d'autodiagnostic

Seconde barrière vers le process

Pression**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

Standard 0,075%
Platine 0,05%

Stabilité à long terme

0,05 % de URL/an
0,07 % de URL/5 ans
0,1 % de URL/10 ans

Température de process

-40 °C...125 °C
(-40 °F...257 °F)

Température ambiante

-50 °C...85 °C
(-58 °F...185 °F)

Cellule de mesure

100 mbar...700 bar
(1.5 psi...10.500 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

Pression

Limite de surpression max.

1050 bar (15.750 psi)

Raccord process

Filetage :

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, R1/2

Bride :

DN25...DN80,

ASME 1"...4",

JIS 10K...20K

Matériau de la membrane de process

316L, AlloyC,

Rhodium > or

Matériau du joint

Aucun, cellule de mesure soudée

Liquide de remplissage

Huile silicone,

Huile inerte

Matériau du boîtier

Fonte d'alu moulée,

AISI 316L

Communication

4...20 mA HART

1- 5V DC faible consommation

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

Pression

Agréments de conception

EN10204-3.1

NACE MR0175

Agréments Marine

GL/ABS

Agréments eau potable

NSF

Spécificités

Fonctions diagnostic

Successeur

PMP71B

Plus d'infos www.be.endress.com/PMP71