

Capteur - transmetteur de pression absolue et relative Cerabar PMC71

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)
- 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
- Disponible avec manifolds montés : toujours prêt, toujours testé contre les fuites

Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/PMC71

Données clés

- **Précision** 0,075% "Platine" 0,05%
- **Température de process** -40 °C...150 °C (-40 °F...302 °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 PMC71 avec cellule de mesure céramique capacitive sans huile 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 avec gamme de mesure réglable simplifie la mise en service, réduit les coûts et permet un gain de temps. SIL2/3 selon IEC 61508.

Caractéristiques et spécifications

Pression

Principe de mesure

Pression relative et absolue

Caractéristique

Transmetteur numérique avec cellule capacitive et membrane céramique

Transmetteur modulaire

Stabilité à long terme

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

Standard 0,075%

Platine 0,05%

Stabilité à long terme

0,05 % de URL/an

0,08 % de URL/5 ans

0,1 % de URL/10 ans

Température de process

-20 °C...150 °C

(-4 °F...257 °F)

Pression**Température ambiante**

-40 °C...85 °C
(-40 °F...185 °F)

Cellule de mesure

100 mbar...40 bar
(1.5 psi...600 psi)
relative/ absolue

Plus petite étendue étalonnable

5 mbar (0.075 psi)

Résistance à la dépression

0 mbar abs.

Rangeabilité max.

100:1

Limite de surpression max.

60 bar (900 psi)

Raccord process

Filetage :
G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2
Bride :
DN25...DN80,
ASME 1"...4",
JIS 10K

Raccord process hygiénique

Tri-Clamp
DIN11851
Varivent N
SMS
DRD

Matériau de la membrane de process

Céramique

Pression**Matériau du joint**

Viton, EPDM, Chemraz, Kalrez, NBR

Liquide de remplissage

Aucun, cellule de mesure sèche

Matériau du boîtierFonte d'alu moulée,
AISI 316L

Communication4...20 mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

Certificats / Agréments

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

Agréments de conception

EN10204-3.1

Agréments hygiéniques

3A, EHEDG

Agréments Marine

GL/ ABS

Agréments eau potable

NSF

Spécificités

Fonctions diagnostic

Successeur

PMC71B

Mesure continue / Liquides**Principe de mesure**

Pression absolue et relative

Caractéristiques / Applications

Transmetteur numérique avec cellule capacitive et membrane céramique

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

Température ambiante

-40 °C...85 °C

(-40 °F...185 °F)

Température de process

-40 °C...150 °C

(-40 °F...302 °F)

Pression process abs./Limite surpress. max.

60 bar (900 psi)

Mesure continue / Liquides**Gamme de mesure de pression**

100 mbar...40 bar
(1.5 psi...600 psi)

Pièces en contact avec le produit

Céramique Ceraphire
Alloy C
316L
Monel
PVDF

Raccord process

Filetages
Brides
Tri-Clamp ISO2852
Raccords hygiéniques

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, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, EAC

Agréments de conception

EN 10204-3.1

Agrément Marine

GL/ ABS

Agréments eau potable

NSF

Mesure continue / Liquides

Options

HistoROM/M-Dat
Afficheur numérique 4 lignes
Boîtier inox ou aluminium
Boîtier séparé

Successeur

PMC71B

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

Plus d'infos www.ch.endress.com/PMC71