

Cerabar PMC71B - transmetteur de pression

Transmetteur de pression intelligent qui détecte les anomalies de process telles que les changements dans les paramètres de boucle



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/PMC71B

Avantages:

- Avec la technologie Heartbeat, vous êtes en mesure de vérifier l'état de l'appareil en cours de process.
- Indication simple de l'état de l'appareil - l'affichage passe de vert à rouge en présence d'un message de diagnostic
- Réduction des défauts systématiques - mise en service SIL sans erreur et test itératif de l'instrument guidé
- Configuration sans fil de l'appareil dans les zones de process difficiles d'accès avec l'application SmartBlue

Données clés

- **Précision** Standard: up to 0.05 % Platinum: up to 0.025 %
- **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)
- **Pièces en contact avec le produit** Ceraphire ceramic FKM, EPDM, HNBR, Perlast, Kalrez, Chemraz
- **Matériau de la membrane de process** Ceramic

Domaine d'application: Ce transmetteur fait partie de la nouvelle génération Cerabar. Robuste, il peut aussi être configuré à distance via une application sur une tablette avec une connexion Bluetooth sécurisée. Il permet également la maintenance conditionnelle. Le logiciel est conçu pour simplifier l'utilisation. Des assistants virtuels intuitifs guident l'utilisateur pour la configuration, les tests itératifs et la vérification de l'appareil. La technologie Heartbeat offre des fonctions de vérification et

de surveillance pour la détection d'anomalies non désirées telles que les changements dans les paramètres de boucle.

Caractéristiques et spécifications

Pression

Principe de mesure

Pression relative et absolue

Caractéristique

Premium accuracy pressure transmitter with dry ceramic cell. Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification.

Tension d'alimentation

Ex d, Ex e, non-Ex:

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Précision de référence

Standard:

up to 0.05 %

Platinum:

up to 0.025 %

Stabilité à long terme

0.05 % of URL/ year

0.08 % of URL/ 5 years

0.10 % of URL/ 10 years

Température de process

-40°C...+150°C

(-40°F...+302°F)

Température ambiante

-40°C...+85°C

(-40°C...+185°F)

Pression**Cellule de mesure**

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

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

Thread:

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, FNPT1/2

Flange:

DN25...DN80,

NPS 1"...4"

Matériau de la membrane de process

Ceramic

Matériau du joint

FKM, EPDM, HNBR, FFKM

Liquide de remplissage

none, dry measuring cell

Matériau du boîtier

Aluminium, 316L

Communication

4...20 mA HART

Pression

Certificats / Agréments

ATEX, CSA, IECEx, JPN Ex, INMETRO, NEPSI, UK Ex

Agréments de sécurité

SIL

Agréments de conception

EN10204-3.1

Agréments eau potable

NSF, KTW

Spécificités

Heartbeat Technology,
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
LED Module,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities,
HistoROM

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Pression absolue et relative

Caractéristiques / Applications

Premium accuracy pressure transmitter with dry ceramic cell.
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification.

Spécificités

Heartbeat Technology,
Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,
LED Module,
RFID TAG for easy identification,
Plug and play functionalities,
HistoROM

Mesure continue / Liquides**Alimentation / Communication**

Ex d, Ex e, non-Ex::
10.5...35V DC
Ex i: 10.5...30V DC

Précision

Standard:
up to 0.05 %
Platinum:
up to 0.025 %

Stabilité à long terme

0.05 % of URL/ year
0.08 % of URL/ 5 years
0.10 % of URL/ 10 years

Température ambiante

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

Température de process

-40°C...+150°C
(-40°F...+302°F)

Pression process / 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 ceramic
FKM, EPDM, HNBR,
Perlast, Kalrez, Chemraz

Mesure continue / Liquides**Raccord process**

Thread:

G1/2...G2, R1/2, MNPT1/2...MNPT2, FNPT1/2

Flange:

DN25...DN80,

NPS 1"...4"

Distance de mesure max.400 m (1312 ft) H₂O

Communication

4...20 mA HART

Certificats / Agréments

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Agréments de sécurité

SIL

Agréments de conception

EN 10204-3.1

Agréments eau potable

NSF, KTW

Agréments et certificats métrologiques

MID

OptionsTouch control display

Mesure continue / Liquides

Limites de l' application

Measuring cell: ceramics
If pressurized, possibly
use differential pressure
measurement with two
pressure transmitters
(electronic dp). Observe
ratio head pressure :
hydrostatic pressure

Plus d'infos www.ch.endress.com/PMC71B