

Cerabar PMP71B - transmetteur de pression

Transmetteur de pression intelligent - son état peut être contrôlé sans interruption du process



Plus d'informations et prix actuels:

www.be.endress.com/PMP71B

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
- Contrôle sans fil de l'appareil dans la zone de process avec l'application SmartBlue

Données clés

- **Précision** Standard: up to 0.05 % Platinum: up to 0.025 %
- **Température de process** Standard: -40°C...+125°C (-40°F...+257°F) Diaphragm seal: -40°C...+400°C (-40°F...+752°F)
- **Gamme de mesure de pression** 400 mbar...700 bar (1.5 psi...10,500 psi)
- **Pièces en contact avec le produit** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, PTFE, Gold
- **Matériau de la membrane de process** 316L, AlloyC, Tantal, Monel, PTFE, Gold

Domaine d'application: Ce transmetteur fait partie de la nouvelle génération Cerabar. Robuste, il peut aussi être contrôlé à distance via une application sur un appareil mobile avec une connexion Bluetooth sécurisée. Le logiciel est conçu pour simplifier la configuration. 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

Pressure transmitter with metallic process diaphragm.
Available with diaphragm seals.
Device health verification without process interruptions.
Intuitive and clear wizards for commissioning, proof tests and verification.

Tension d'alimentation

4...20 mA HART
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
0.07 % of URL/ 5 years
0.10 % of URL/ 10 years

Pression**Température de process**

Standard:

-40°C...+125°C

(-40°F...+257°F)

Diaphragm seal:

-40°C...+400°C

(-40°F...+752°F)

Température ambiante

-60°C...+80°C

(-76°F...+185°F)

Cellule de mesure

400 mbar...700 bar

(6 psi...10,500 psi)

Plus petite étendue étalonnable

5 mbar (0.075 psi)

Résistance à la dépression

5 mbar (0.725 psi)

Rangeabilité max.

100:1

Limite de surpression max.

2,800 bar (40,600 psi)

Raccord process

Thread:

G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,

FNPT1/2, R1/2

Flange:

DN25...DN100,

NPS 1"...4"

Pancake: 2"...4", DN50...DN100

Pression**Matériau de la membrane de process**

316L, AlloyC,
Tantal, Monel,
PTFE,
Gold

Matériau du joint

PTFE

Liquide de remplissage

Silicone oil, Inert oil,
Vegetable oil,
High/ low temperature oil

Matériau du boîtier

Aluminium,
316L

Communication

4...20 mA HART

Certificats / Agréments

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

Agréments de sécurité

SIL

Agréments de conception

EN10204-3.1,
NACE MR0103,
NACE MR0175

Agréments Marine

Agréments Marine

Agréments eau potable

NSF

Pression**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

Pressure transmitter with metallic process diaphragm.
Available with diaphragm seals.
Device health verification without process interruptions.
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

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 %

Mesure continue / Liquides**Stabilité à long terme**

0.05 % of URL/ year
0.07 % of URL/ 5 years
0.10 % of URL/ 10 years

Température ambiante

-60°C...+80°C
(-76°F...+185°F)

Température de process

Standard:
-40°C...+125°C
(-40°F...+257°F)
Diaphragm seal:
-40°C...+400°C
(-40°F...+752°F)

Pression process / Limite surpress. max.

700 bar
(10,500 psi)

Gamme de mesure de pression

400 mbar...700 bar
(1.5 psi...10,500 psi)

Pièces en contact avec le produit

316L, AlloyC,
Tantal, Monel,
PTFE, Gold

Raccord process

Thread:
G1/2...G2, R1/2, MNPT3/4...MNPT2,
FNPT1/2, R1/2
Flange:
DN25...DN100,
NPS 1"...4"
Pancake: 2"...4", DN50...DN100

Mesure continue / Liquides**Distance de mesure max.**7000 m (22,966 ft) H₂O

Communication4...20 mA HART

Certificats / AgrémentsATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Agréments de sécuritéSIL

Agréments de conception

EN 10204-3.1

NACE MR0175,

NACE MR0103

Agrément MarineAgrément Marine

Agréments eau potableNSF

Agréments et certificats métrologiquesMID

Options

Touch control display

Diaphragm seal

Mesure continue / Liquides

Limites de l' application

Measuring cell: Metal welded

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

Plus d'infos www.be.endress.com/PMP71B