

Cerabar PMP71B - transmetteur de pression

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



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

Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/PMP71B

d'anomalies non désirées telles que les changements dans les paramètres de boucle.

Caractéristiques et spécifications

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 %

Stabilité à long terme

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

Mesure continue / Liquides**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 abs./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

Distance de mesure max.

7000 m (22,966 ft) H₂O

Mesure continue / Liquides**Communication**4...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

Limites de l'applicationMeasuring cell: Metal
weldedIf pressurized, possibly
use differential pressure
measurement with two
pressure transmitters
(electronic dp). Observe
ratio head pressure:
hydrostatic pressure

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

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)

Pression**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

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

Pression**Matériau du boîtier**

Aluminium,
316L

Communication

4...20 mA HART

Certificats / Agréments

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Agréments de sécurité

SIL

Agréments de conception

EN10204-3.1,
NACE MR0103,
NACE MR0175

Agréments Marine

Agréments Marine

Agréments eau potable

NSF

Spécificités

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

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