

Cerabar PMC51B - transmetteur de pression

Transmetteur intelligent avec membrane céramique pour une mesure très précise des liquides et gaz



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/PMC51B

Avantages:

- Commande sans fil de l'appareil dans la zone de process avec l'application SmartBlue. Aucune interruption de process nécessaire.
- Réduction des défauts systématiques - mise en service SIL sans erreur et test itératif de l'instrument guidé
- Réduction des accidents sur site et protection de l'équipement lorsque les instruments sont dans des zones difficiles d'accès

Données clés

- **Précision** Standard: up to 0.075 % Platinum: up to 0.055 %
- **Température de process** -40°C...+100°C (-40°F...+212°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
- **Matériau de la membrane de process** Ceramic

Domaine d'application: Ce transmetteur fait partie de la nouvelle génération Cerabar. Robuste, il présente aussi bien d'autres avantages : p. ex. configuration facile sur place ou à distance et maintenance conditionnelle. Le logiciel est conçu pour simplifier l'utilisation. Les assistants virtuels intuitifs vous guident pour la mise en service et le test itératif de l'appareil, ce qui réduit le risque d'erreurs opérationnelles. Le transmetteur peut être contrôlé à distance via une application sur un appareil mobile avec une connexion Bluetooth sécurisée.

Caractéristiques et spécifications

Mesure continue / Liquides

Principe de mesure

Pression absolue et relative

Caractéristiques / Applications

Pressure transmitter with ceramic process membran for accurate measurement in liquid or gases.

Intuitive and clear wizard for commissioning

Spécificités

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,

RFID TAG for easy identification,

Plug and play functionalities

Alimentation / Communication

Ex d, Ex e, non-Ex::

10.5...35V DC

Ex i: 10.5...30V DC

Précision

Standard:

up to 0.075 %

Platinum:

up to 0.055 %

Stabilité à long terme

0.10 % of URL/ year

0.25 % of URL/ 5 years

0.40 % of URL/ 10 years

Température ambiante

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Température de process

-40°C...+100°C

(-40°F...+212°F)

Pression process abs./Limite surpress. max.

40 bar (600 psi)

Mesure continue / Liquides

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

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,
4...20 mA HART

Certificats / Agréments

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Agréments de sécurité

SIL

Agréments de conception

EN 10204-3.1
NACE MR0175,
NACE MR0103

Agréments eau potable

NSF, KTW

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

Pression

Principe de mesure

Pression relative et absolue

Caractéristique

Pressure transmitter with ceramic process membran for accurate measurement in liquid or gases.

Intuitive and clear wizard for commissioning

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 0.075 %

Platinum:

up to 0.055 %

Stabilité à long terme

0.10% of URL/ year

0.25% of URL/ 5 years

0.40% of URL/ 10 years

Température de process

-40°C...+100°C

(-40°F...+212°F)

Température ambiante

-40°C...+85°C

(-40°F...+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

up to 100°C (212°F)

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

Communication

4...20 mA,
4...20 mA HART

Pression

Certificats / Agréments

ATEX, IEC Ex, CSA C/US, NEPSI

Agréments de sécurité

SIL

Agréments de conception

EN10204-3.1

NACE MR0175,

NACE MR0103

Agréments eau potable

NSF, KTW

Spécificités

Bluetooth® Operation and maintenance SmartBlue App,

RFID TAG for easy identification,

Plug and play functionalities

Plus d'infos www.ch.endress.com/PMC51B