

Cerabar PMP43 – transmetteur de pression pour applications hygiéniques

Particulièrement compact et fiable, il est parfaitement adapté aux applications hygiéniques exigeantes



Avantages:

- Facilité d'utilisation exceptionnelle grâce à la configuration et au fonctionnement intuitifs qu'offrent les assistants et l'écran tactile
- Amélioration de la sécurité des process et des produits grâce à l'intégrité de la configuration – un algorithme de somme de contrôle (CRC) garantit que les paramètres de sécurité restent inchangés
- Productivité accrue grâce à une vérification traçable et documentée sur demande sans interruption des process. Suivi constant des anomalies de process ou des lignes d'impulsion bloquées grâce à la Heartbeat Technology
- Conception 100 % hygiénique et indice de protection IP69 pour un nettoyage simple et zéro contamination
- Conformité documentée par la conception hygiénique certifiée ; conformité et traçabilité éprouvées des matériaux

Plus d'informations et prix actuels:

www.fr.endress.com/PMP43

Données clés

- **Précision** Standard 0.1% Platinum 0.075%
- **Température de process** -40°C...+130°C (-40°F...+266°F) -20°C...+200°C (-4°F...+392°F)
- **Gamme de mesure de pression** 100 mbar...100 bar (1.45 psi...1450psi)
- **Matériau de la membrane de process** 316L
- **Cellule de mesure** 100 mbar...100 bar (1,45psi...1450psi)

Domaine d'application: Le Cerabar PMP43 est un transmetteur de pression de notre gamme Compact Line. Cette gamme de produits est spécialement conçue pour les applications hygiéniques et combine un design compact avec une excellente performance. La technologie

éprouvée utilisée permet de mesurer et surveiller la pression absolue et la pression relative dans les liquides et les gaz. Grâce à son capteur compact et à ses connexions de process de petite taille, ce dispositif offre une grande souplesse d'utilisation et peut être installé dans des espaces restreints.

Caractéristiques et spécifications

Pression

Principe de mesure

Pression relative et absolue

Caractéristique

Pressure transmitter with metal membrane for accurate measurement in liquids or gases.

Designed for hygienic applications.

Available with diaphragm seals.

Tension d'alimentation

4...20mA HART

11,5...45V DC (Non Ex):

Ex ia: 11,5...30V DC

Précision de référence

Standard 0.1%

Platinum 0.075%

Stabilité à long terme

0.1% of URL/year

0.2% of URL/ 5 years

0.25% of URL/ 10 years

Température de process

-40°C...+130°C(-40°F...+266°F)

-20°C...+200°C(-4°F...+392°F)

Pression**Température ambiante**

-40°C...+85°C
(-40°F...+185°F)

Cellule de mesure

100 mbar...100 bar
(1,45psi...1450psi)

Plus petite étendue étalonnable

20 mbar (0.3 psi)

Résistance à la dépression

50 mbar (0.725 psi)

Rangeabilité max.

20:1

Raccord process

Thread:
G1/2...G2, R1/2,
MNPT3/4...MNPT2, FNPT1/2
Flange:
DN25...DN80,
NPS 1"...3"

Raccord process hygiénique

Tri-Clamp
DIN11851
DIN11864-1
NEUMO
Varivent
SMS
DRD
Universal adapter

Matériau de la membrane de process

316L

Pression**Matériau du joint**None, diaphragm welded

Matériau du boîtier316L hygiene

Communication

4...20 mA

4...20 mA HART

4...20 mA IO-Link

Certificats / AgrémentsATEX, FM, CSA, CSA C/US, IECEx,
INMETRO, NEPSI, UK Ex

Agréments de conception

EN10204-3.1

NACE MR0175

Agréments hygiéniques

CoC ASME-BPE

3A

EHEDG

Agréments eau potable

NSF/ANSI 61

ACS

KTW

Mesure continue / Liquides**Principe de mesure**Pression absolue et relative

Mesure continue / Liquides**Caractéristiques / Applications**

Pressure transmitter with metal membrane for accurate measurement in liquids or gases.

Designed for hygienic applications.

Available with diaphragm seals.

Alimentation / Communication

4...20 mA,

4...20 mA HART

Précision

Standard 0.1%

Platinum 0.075%

Stabilité à long terme

0.1% of URL/year

0.2% of URL/ 5 years

0.25% of URL/ 10 years

Température ambiante

-40°C...+85°C

(-40°F...+185°F)

Température de process

-40°C...+130°C (-40°F...+266°F)

-20°C...+200°C (-4°F...+392°F)

Gamme de mesure de pression

100 mbar...100 bar

(1.45 psi...1450psi)

Mesure continue / Liquides**Raccord process**

Thread:

G1/2...G2, R1/2,
MNPT3/4...MNPT2, FNPT1/2

Flange:

DN25...DN80,
NPS 1"...3"**Raccord process hygiénique**

Tri-Clamp

DIN11851

DIN11864-1

NEUMO

Varivent

SMS

DRD

Universal adapter

Communication

4...20 mA,

4...20 mA HART

Bluetooth® wireless
technology and app (optional)**Certificats / Agréments**ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IECEx,
INMETRO, NEPSI, UK Ex**Agréments hygiéniques**

CoC ASME-BPE

3A

EHEDG

Agrément Marine

GL/ ABS/ LR/ BV/ DNV

Agréments eau potable

NSF

Plus d'infos www.fr.endress.com/PMP43