

Capteur - transmetteur de pression différentielle Deltabar PMD55

Capteur - transmetteur de pression différentielle avec capteur métallique pour la mesure continue des différences de pression



F L E X

Avantages:

- Mise en service simple par menus déroulants via l'afficheur local, **signal de sortie** 4...20mA avec HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus
- Adaptation process simple au changement haute pression/basse pression de la ligne d'impulsion via commutateur électrique sur l'électronique principale
- Construction compacte et concept modulaire pour le remplacement aisé de l'affichage ou de l'électronique
- Pression de process jusqu'à SIL2, certifié selon IEC 61508 et IEC 61511
- Utilisation universelle grâce à un grand nombre d'agréments pour les industries et les applications

Plus d'informations et prix actuels:

www.ca.endress.com/PMD55

Données clés

- **Erreur de mesure max.** 0,1% "Platine" 0,075%
- **Précision** 0,1% "Platine" 0,075%
- **Température de process** -40 °C...85 °C (-40 °F...185 °F)
- **Gamme de mesure de pression** 10 mbar...40 bar (0.15...580 psi)
- **Gamme de température du produit** Gradient de température via prise de pression

Domaine d'application: Le capteur - **transmetteur de pression différentielle électronique** Deltabar PMD55 avec **capteur de pression** piézorésistif et membrane métallique soudée est utilisé typiquement dans les industries de process et de l'environnement pour la mesure continue des différences de pression dans les liquides, vapeurs et gaz. Le **transmetteur de pression est disponible en 4...20mA** avec HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus. Le menu Quick Setup avec

gamme de mesure réglable simplifie la mise en service, réduit les coûts et permet un gain de temps. SIL2 selon IEC 61508 / IEC 61511.

Caractéristiques et spécifications

Liquides

Principe de mesure

Pression différentielle

En-tête produit

Transmetteur numérique avec membrane de mesure métallique

Construction compacte

Transmetteur modulaire

Stabilité à long terme

Erreur de mesure max.

0,1%

"Platine" 0,075%

Pression de process max.

10 mbar...40 bar

(0.15...580 psi)

Gamme de température du produit

Gradient de température via prise de pression

Affichage/Exploitation

Option

Sorties

4...20mA HART

Communication numérique

HART

Certificats Ex

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Liquides

Sécurité fonctionnelle

SIL

Certificats matière

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Vapeur

Principe de mesure

Pression différentielle

En-tête produitTransmetteur numérique avec membrane de mesure
métallique

Construction compacte

Transmetteur modulaire

Stabilité à long terme

Erreur de mesure max.

0,1%

"Platine" 0,075%

Pression de process max.

10 mbar...40 bar

(0.15...580 psi)

Gamme de température du produit

Gradient de température via prise de pression

Affichage/Exploitation

Option

Sorties

4...20mA HART

Communication numérique

HART

Vapeur

Certificats Ex

ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS

Sécurité fonctionnelle

SIL

Certificats matière

NACE MR0103

NACE MR0175

EN10204-3.1

Pression

Principe de mesure

Pression différentielle

Caractéristique

Transmetteur numérique avec membrane de mesure
métallique

Construction compacte

Transmetteur modulaire

Stabilité à long terme

Tension d'alimentation

4...20 mA HART

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

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

PROFIBUS PA :

9...32 V DC (Non Ex)

FOUNDATION Fieldbus :

9...32 V DC (Non Ex)

Précision de référence

Standard 0,1%

Platine 0,075%

Pression**Stabilité à long terme**

0,05 % de URL/an
0,13 % de URL/5 ans
0,23 % de URL/10 ans

Température de process

-40 °C...+85 °C
(-40 °F...+185 °F)

Température ambiante

-40 °C...+85 °C
(-40 °F...+185 °F)

Cellule de mesure

10 mbar...40 bar
(0.15...580 psi)

Plus petite étendue étalonnable

10 mbar (0.15 psi)

Rangeabilité max.

20:1

Limite de surpression max.

D'un côté :
160 bar
(2300 psi)

Raccord process

1/4-18 NPT

Matériau de la membrane de process

316L, AlloyC,

Matériau du joint

Viton, PTFE, EPDM, NBR

Pression**Liquide de remplissage**

Huile silicone

Huile inerte

Matériau du boîtier

Fonte d'aluminium moulée

Communication

4...20 mA HART

PROFIBUS PA

FOUNDATION Fieldbus

Certificats / Agréments

ATEX, FM, CSA, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI

Agréments de sécurité

SIL

Agréments de conception

NACE MR0175

EN10204-3.1

Successeur

PMD55B

Gaz**Principe de mesure**

Pression différentielle

En-tête produitTransmetteur numérique avec membrane de mesure
métallique

Construction compacte

Transmetteur modulaire

Stabilité à long terme

Gaz	Erreur de mesure max. 0,1% "Platine" 0,075%
	Pression de process max. 10 mbar...40 bar (0.15...580 psi)
	Gamme de température du produit Gradient de température via prise de pression
	Affichage/Exploitation Option
	Sorties 4...20mA HART
	Communication numérique HART
	Certificats Ex ATEX, FM, CSA, IECEx, INMETRO, NEPSI, TIIS
	Sécurité fonctionnelle SIL
	Certificats matière NACE MR0103 NACE MR0175 EN10204-3.1
	Principe de mesure Pression différentielle

Mesure continue / Liquides

Mesure continue / Liquides**Caractéristiques / Applications**

Transmetteur numérique avec membrane de mesure
métallique
Construction compacte
Transmetteur modulaire
Stabilité à long terme

Alimentation / Communication

4...20mA HART :
11,5...45 V DC
Ex ia : 11,5...30V DC

Précision

0,1%
"Platine" 0,075%

Stabilité à long terme

0,05% de URL/an
0,125% de URL/5 ans

Température ambiante

-40 °C...85 °C
(-40 °F...185 °F)

Température de process

-40 °C...85 °C
(-40 °F...185 °F)

Pression process abs./Limite surpress. max.

160 bar

Gamme de mesure de pression

10 mbar...40 bar
(0.15...580 psi)

Pièces en contact avec le produit

316L

Mesure continue / Liquides**Raccord process**1/4-18 NPT

Communication4...20mA HART
PROFIBUS PA
FOUNDATION Fieldbus

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

Agréments de sécuritéSIL

Agréments de conceptionEN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
AD2000

OptionsAfficheur numérique 4 lignes
Boîtier aluminium

SuccesseurPMD55B

Limites de l'applicationCellule de mesure :
métallique, soudée

Plus d'infos www.ca.endress.com/PMD55