

CAPTEUR DE PRESSION PTM C2

Sortie 4–20 mA

Caractéristiques

- Idéal comme protection contre la marche à sec pour les pompes et pour la surveillance du processus.
- Plage de pression de 0-0.5 jusqu'à 0-10 bar
- design robuste
- haute précision
- résistant aux milieux agressifs



www.asv-stuebbe.fr/produkte/mess-und-regeltechnik



Pictogramme Capteur de pression PTM C2

PTM C2

Version : Montage de tuyau



Signal-Sortie

C2

Courant : 2 conducteurs, 4–20 mA
Tension de service : 9–35 V DC

Capteur : Al₂O₃ 96 %

Matériau du corps

PVC-U

PP

PVDF

Raccordement

Joint

Embout femelle

Embout mâle

Entrées de signal :



Pression
0-0.5 bar
0-1 bar
0-2 bar
0-5 bar
0-10 bar

● disponible
○ non disponible

Raccordement matière (raccord de processus)

1 Embout femelle PVC-U DIN

2 Embout femelle PP DIN
Embout mâle DIN

3 Embout femelle PVDF DIN
Embout mâle DIN

4 Joint
(capteur + raccord)
» EPDM
» FPM

Capteur de pression PTM C2

Utilisation

- Le PTM C2 peut être utilisé comme protection contre la marche à sec pour les pompes et pour la surveillance du processus.

Domaine d'application

- Convertisseur de mesure pour déterminer la pression pour le montage dans des tuyauteries

Fonction

- La pression de processus est saisie au moyen d'un capteur de pression céramique en AL_2O_3 .
- Versions
C2 :
Le module Courant transmet la pression via un signal 4–20 mA normalisé.

Versions

- PTM C2 comme variante monobloc et compacte

Interfaces

- Sortie de signal boucle de courant (C2) :
4–20 mA
2 conducteurs

Dimensions de mesure

- Pression

Raccord de processus

- Embout femelle à coller (PVC-U): d32
- Embout femelle à souder (PVDF ou PP): d32
- Embout mâle à souder (PVDF ou PP): d32

Alimentation en tension

- $U = 9–35$ V CC

Raccords de câble

- Diamètre extérieur du câble : 3–6 mm
- Section nominale alimentation en tension : 0,25 mm²

Matériaux, en contact avec le fluide

- Capteur : AL_2O_3 96 %
- Boîtier du capteur : PVC-U, PVDF ou PP
- Joint de capteur : EPDM, FPM
- Pièce d'insertion et écrou-raccord : PVC-U, PVDF ou PP
- Joints : EPDM, FPM

Matériaux, n'étant pas en contact avec le fluide

- Boîtier : PP

Poids

- Poids de base : 0,3 kg

Indice de protection

- IP 65

Comportement de sortie

- Power up : < 200 ms
- Réponse progressive (10–90%) : 10 ms

Données de capteur (pression)

- Plage de mesure : 0-0.5, 0-1, 0-2, 0-5, 0-10 bars
- Surpression maximale : 2 x pression nominale
- Précision $\geq 0-2$ bars :
à 0–85 °C : $\pm 2,4$ % PE (pleine échelle)
à 25 °C : ± 1 % PE
- Précision < 0-2 bars :
à 0–85 °C : $\pm 2,5$ % PE (pleine échelle)
à 25 °C : $\pm 1,5$ % PE

Conditions ambiantes

- Température ambiante : -20–70 °C
- Pression ambiante, atmosphérique : 0,8–1,1 bars
- Humidité relative de l'air : 20–85 %

Température de processus

- voir diagramme pression-température

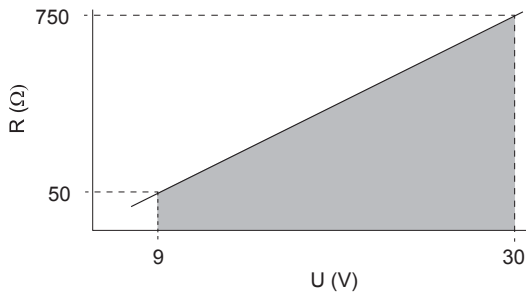
Pression de processus

- voir diagramme pression-température

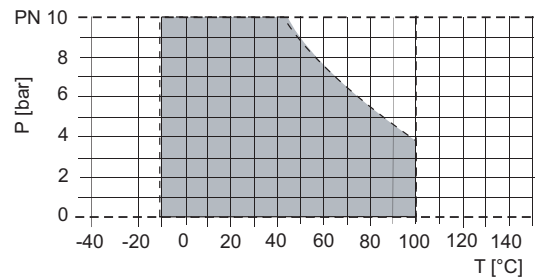
Position de montage

- Au choix

Résistance ohmique



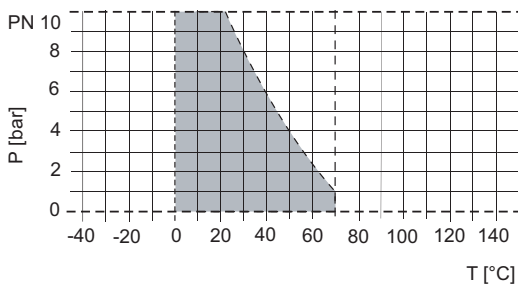
n°	Désignation
R	Résistance ohmique maximale
U	Alimentation en tension



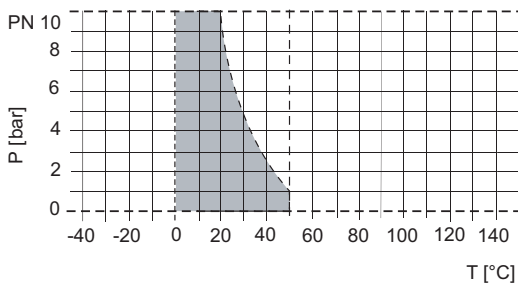
Limites de pression et de température PVDF

n°	Désignation
P	Pression de service
T	Température

Diagramme pression et température



Limites de pression et de température PP



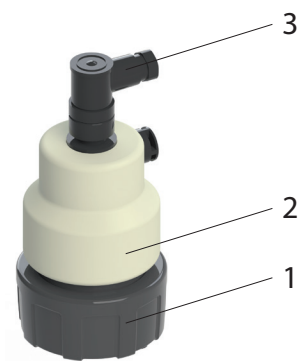
Limites de pression et de température PVC-U

Les limites de chaque matériau sont valables pour les pressions nominales indiquées et pour une durée de vie de 25 ans.

Il s'agit ici de valeurs indicatives pour des fluides débités qui n'ont pas un impact négatif sur les propriétés physiques et technique du matériau de la vanne. Le cas échéant, tenir compte des facteurs de réduction. La durée de vie des pièces d'usure dépend des conditions d'utilisation.

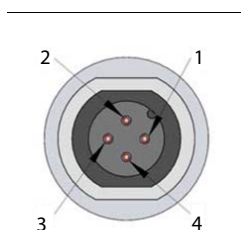
Capteur de pression PTM C2

PTM C2



n°	Désignation
1	Raccord de processus
2	Boîtier du capteur
3	Fiche mâle à 4 pôles M12

Schéma connecteurs



n°	Borne
1	Signal (+)
2	Signal (-)
3	n.r. (non raccordé)
4	n.r. (non raccordé)

Capteur de pression PTM C2

PTM C2

