

Transmetteur de pression à cellule couche mince, sortie 4-20 mA 2 fils Série PS02

Les transmetteurs de pression de la série PS2 utilisent la technologie des jauges de contrainte en couche mince sur un diaphragme en acier inoxydable. Le traitement du signal généré par le capteur est assuré par un composant spécifique ASIC.

La compensation en température se fait grâce à une thermorésistance intégrée au capteur qui lui confère une très faible dérive en température sur une large plage de fonctionnement.

Ces innovations ont permis d'obtenir un transmetteur de pression très compact qui concilie d'excellentes performances avec une grande robustesse

- **Classe de précision:** 0,25
- **Larges étendues d'échelles :**
de 20 à 2200 bar
- **Grande plage d'utilisation en température**
de -40 à 150 °C
- **Très faible dérive en température**
<0,25% de la pleine échelle pour une variation de température d'utilisation de 80°C
- **Excellente stabilité à long terme**
<0,1% pour plus de 106 cycles à la pression nominale
- **Remarquable tenue aux vibrations**
50 g (20-2000 Hz)

- **Dimensions**
très réduites grâce à l'emploi des technologies "couche mince" et "ASIC"
- **Matériau**
Toutes les parties en contact avec le fluide sont en acier inoxydable 17-4PH



Caractéristiques générales

Etendues de mesures (pression nominale maximale)	: 20 60 100 250 400 700 1000 1500 1800 2200 bar
Surpression	: 1,4 x la pleine échelle (2 fois pour les échelles 200 et 400 bar) [1]
Surpression transitoire maximale	: 6 x la pleine échelle
Sortie	: 4-20 mA, 2 fils
Linéarité	: +/- 0,1%
Hystérésis	: +/- 0,05% de la PE
Répétabilité	: +/- 0,01% de la PE
Stabilité	: 0,1 % de la PE pour plus de 10 ⁶ cycles à pression nominale
Résolution	: analogique (infinie)
Vibrations	: 50 g (20-2000 Hz)
Température de fonctionnement et de stockage	: de -40 à + 150 °C
Dérive totale en température	: +/- 0,25 % de la PE [2]
Compatible avec	: huiles hydrauliques, synthétiques, minérales, végétales, diesel, etc...
Alimentation	: 12...35 Vdc
Protection	: corps IP67 - connecteur IP65
Parties en contact avec le fluide	: acier inoxydable 17-4 PH

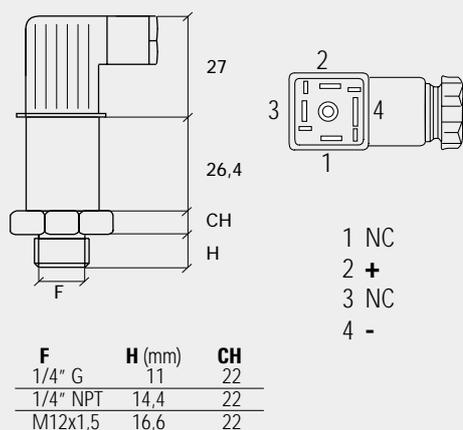
[1] Pic occasionnel de pression au delà de la valeur nominale sans dérive du zéro.

Le capteur ne doit pas subir de cycles répétés au delà de son étendue nominale.

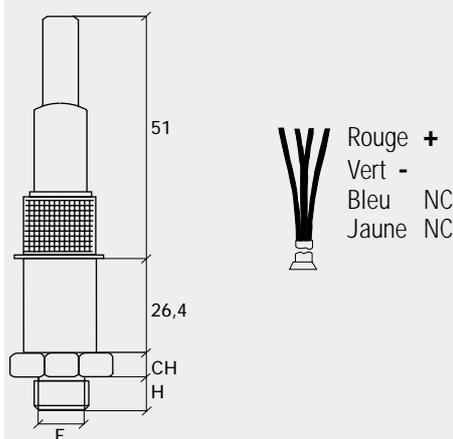
[2] Pour toute variation de 80°C comprise dans la gamme d'utilisation en température.

Connexions

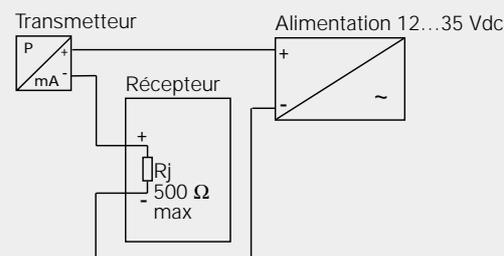
Mini-DIN GDS 207



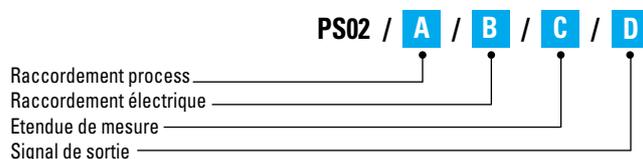
Avec câble



Raccordements électriques



Codification de commande



Raccordement process*	A
1/4" G	F10
1/4" NPT	F11
M12 x 1,5	F12

Raccordement électrique*	B
Connecteur Mini-DIN GDS 207	CDIN
Avec câble 1 m	C01
Avec câble 2 m	C02

Etendue de mesure	C
0...20 bar	0020
0...60 bar	0060
0...100 bar	0100
0...250 bar	0250
0...400 bar	0400
0...700 bar	0700
0...1000 bar	1000
0...1500 bar	1500
0...1800 bar	1800
0...2200 bar	2200

Signal de sortie*	D
4...20 mA	A5

Exemple de codification:
Code PS02/F10/CDIN/0100/A5
Transmetteur modèle PS02 avec raccord process 1/4" G,
connecteur Mini-DIN GSD 207, échelle 0-100 bar, sortie 4...20 mA

* Autres types de connecteurs et de sorties sur demande