



APPLICATION

Mesure, surveillance et pilotage de la pression ou du niveau de liquide sur conduites hydrauliques (modèle raccordable).

PRINCIPE

La mesure est réalisée par mesure différentielle entre la pression atmosphérique et la pression du fluide dans la conduite. La pression est convertie en signal électrique par technologie piézo résistive et conditionnée en boucle 4/20mA.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

- Corps du boîtier : Laiton nickelé (haut phosphore), extrémité en PVC.
Boîtier étanche IP68 sous 2 mètres d'eau.
- Raccord : acier inoxydable 316L, **3/8 pouce BSPC (gaz conique)**, serrage par clé pour hexa.24.
- Câble : 2 conducteurs + capillaire sous blindage, gaine en PVC alimentaire.
- Cellule de mesure : piézorésistive avec membrane en acier inox 316L
- Diamètre : tube : 24 mm, hors tout : 27,5 mm.
- Hauteur : 155 mm (hors câble)
- Poids : 260 g (sans câble) *Livré avec 2 mètres de câble en standard (100 g) ou plus demande.*

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- Signal de mesure : Boucle de courant 4/20mA, 2 fils. 4mA pour mesure=0 et 20mA pour la pleine échelle.
- Alimentation : Tension continue, de 6 à 38 volts aux bornes du transmetteur, (*tenir compte de la chute de tension et des éléments raccordés*). Se référer aux caractéristiques du module de protection fourni.
- Conformité EMC : EN 50 081-2, EN 50 082-2
- Consommation : La valeur du signal en milliampères

ETENDUE DE MESURE

- Gammes de pression : Pleine échelle possible de 0,05 bar (min.) à 50 Bars (max.) (*Pleine échelle, 20mA, réglée en usine à la valeur demandée*).
- Équivalent hauteur d'eau : P.E. de 0.5 à 500 mètres. $H(\text{mètres}) = P(\text{bar}) \times 10,197$
- Hystérésis : 0,05 % de la P.E. (*à température constante*).
- Non-linéarité : 0,10 % de la P.E.
- Température de Fonctionnement : de -10°C à 100°Celsius
- (Bars) / P.E.(Bars)) x 16) + 4mA