



<http://www.omicron-sensors.fr>

Email : contact@omicron-sensors.fr

MODELE : OMP 111M

/10 000bars/ 145.03kpsi

CAPTEUR DE PRESSION (HAUTE PRESSION)

- ✓ Raccord métal/métal F312C ACIER MARVAL
- ✓ Etendues de mesure de 0-7000 à 0 - 10 000 bars
- ✓ Précision ± 0.5 % en standard
- ✓ Conforme à la norme D.E.S.P.
- ✓ Compatible avec tous les fluides
- ✓ Découplage mécanique
- ✓ Pour applications statiques ou dynamiques
- ✓ Sonde intégrée PT 100 (en option)

- ✓ Capteur destiné aux très hautes pressions.
- ✓ Proposé en scellé, ce capteur est disponible dans des gammes de pression allant de 0 - 7000 à 0 - 10 000 bars.
- ✓ Élément sensible équipé de jauges de contraintes en Silicium ou à trame pelliculaire.
- ✓ Plage d'utilisation en température de -40 à +125°C, option haute température (-40 à 200 °C) avec électronique déportée.
- ✓ Peut recevoir une électronique amplificatrice de signal de sortie 4/20 mA (en option).

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

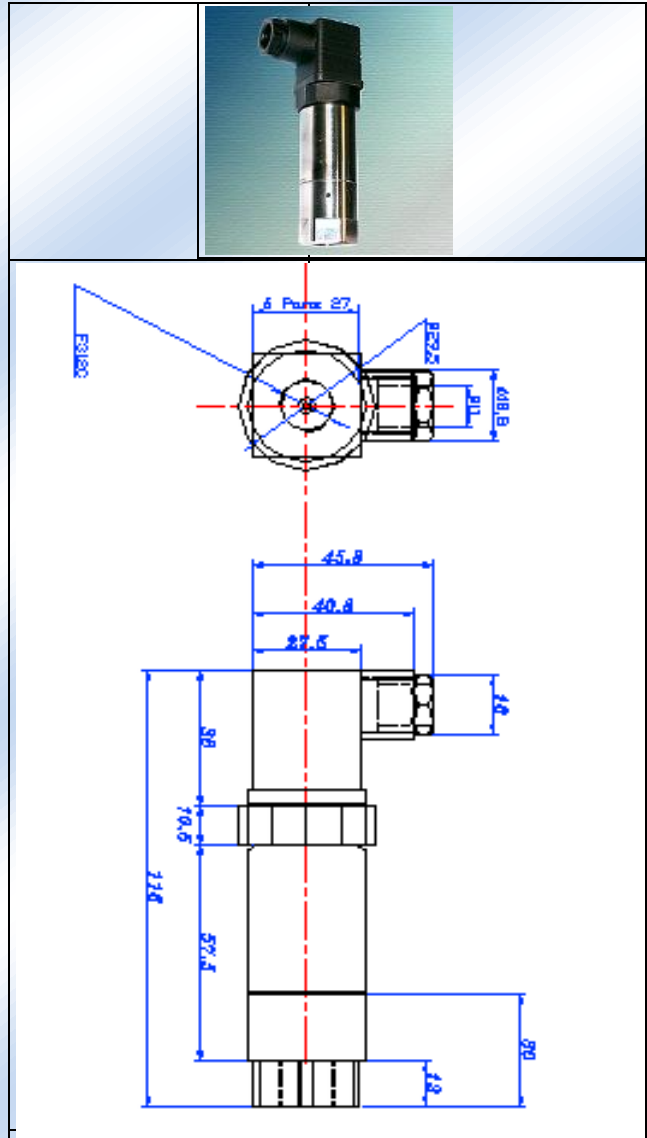
- **Alimentation : 10 VCC nominale , 12 VCC max (en standard)
- **Offset initial du capteur : $< \pm 5$ % de l' E.M
- **Impédance entrée : 700 ohms
- **Impédance sortie : 350 ohms nominale
- **Sortie électrique : Connecteur Hirschmann

SPECIFICATIONS THERMIQUES

- **Température d'utilisation : -40 à 125 °C
- **Plage de compensation en température : 0 à 60°C
- **Dérive de zéro dans la plage compensée : $< \pm 2$ % de l'E.M
- **Dérive de sensibilité dans la plage compensée : $< \pm 3.E-2$ / °C

OPTIONS

- * Haute température -40 à 200 °C (électronique déportée voir OMM 010 et OMM 011).
- *Amplificateur électronique intégré au capteur
 - MT : Alimentation 10 à 32 Volts non régulée, signal 10V
 - BT : Alimentation ± 15 Volts régulée, Signal 10V
 - C : Alimentation 10 à 32 Volts non régulé, sortie 4/20 mA



| | | | |
|----------------------------------|--------|--------|--------|
| Etendues de mesure (bar) | 7000 | 8000 | /10000 |
| Surcharge (bar) | 8000 | 9000 | 11000 |
| Précision (\pm % de l'E.M.) | 0.5 | | |
| Sensibilité (mV/E.M.) nominale | 10/200 | | |
| Sensibilité (V/E.M.) Op: | 5 Vcc | 10 Vcc | 4-20mA |
| Option :MT/BT/C(4-20mA) | | | |

CODE COMMANDE

| Référence | Option Température | Pression | Option Ampli | Raccordement meca | Option Sonde |
|-----------|--------------------|---------------|--------------|-------------------|--------------|
| OMP 111 | °C | 0-10 000 bars | MT/BT/C | F312C | Pt100 |

Exemple : OMP 111 - 200 °C - MT - Pt 100

OMICRON SENSORS FRANCE

9 GRANDE RUE 78850 THIVERVAL-FRANCE