



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

[email :omicron-sensors@outlook.fr](mailto:omicron-sensors@outlook.fr)

## MODELE : OMP011M CAPTEUR DE PRESSION (HAUTE PRESSION)

- ✓ Raccord métal/métal 16x150 ou F250C
- ✓ Etendues de mesure de 0-1000 à 0-7000 bar
- ✓ Précision  $\pm 0.5$  % en standard
- ✓ Conforme à la norme D.E.S.P.
- ✓ Compatible avec tous les fluides (Corps 17.4PH)
- ✓ Découplage mécanique
- ✓ Pour applications statiques ou dynamiques
- ✓ **OPTION POUR CAPTEUR 10.000BAR**
- ✓ Sonde intégrée PT 100 (en option)
- ✓ Option version hydrogène

- Capteur destiné aux très hautes pressions. Le corps réalisé en acier inoxydable traité et vieilli lui confère une bonne tenue en fatigue.
- Proposé en scellé, ce capteur est disponible dans des gammes de pression allant de 0 - 1000 à 0 - 7000 bar.
- 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 220 °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

### 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 220 °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  $\pm 15$  Volts régulée, Signal 10V
  - C : Alimentation 10 à 32 Volts non régulé, sortie 4/20 mA
- \* version 10 000 Bars
- \* version hydrogène (3200 Bars Maxi)

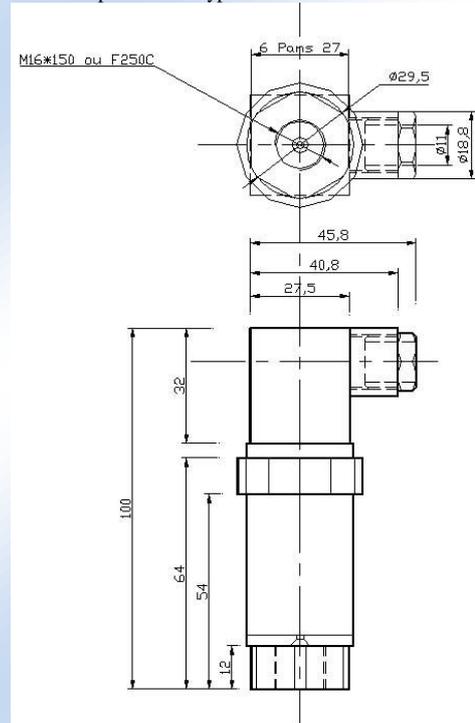


### SPECIFICATIONS MECANIQUES

\*\*Raccordement pression : Raccord femelle métal/métal 16X150 ou F250C

\*\*Dimensions en mm :

Raccord de pression de type NOVA SWISS/AUTOCLAVE



NOTE : Le constructeur se réserve le droit de changer sans préavis les spécifications indiquées. MARS 1996/VD

| Etendues de mesure ( bar )                           | 1000 | 2000 | 3000 | 4000  | 5000  | 6000   | 7000 | *10000 |
|--|------|------|------|-------|-------|--------|------|--------|
| Surcharge ( bar )                                    |      |      |      |       | X 1.5 |        |      | 11000  |
| Précision ( $\pm$ % de l'E.M.)                       |      |      |      |       | 0.5   |        |      |        |
| Sensibilité ( mV/E.M. ) nominale                     |      |      |      |       | 10mV  |        |      |        |
| Sensibilité ( V/E.M.) Op:<br>Option :MT/BT/C(4-20mA) |      |      |      | 5 Vcc |       | 10 Vcc |      |        |

### CODE COMMANDE

| Référence | Option Température | Pression   | Option Ampli | Raccordement meca | Option Sonde   |
|-----------|--------------------|------------|--------------|-------------------|----------------|
| OMP011M   | °C                 | 0-7000 bar | MT/BT        | M16x150 ou F250C  | 10000B / PT100 |

Exemple : OMP 011M – 200 °C – 7000 bar – MT – Pt 100 – 16 \* 150

**OMICRON SENSORS FRANCE**

14 rue Charles Tellier 13014 Marseille -FRANCE

Site Internet : [www.omicron-sensors.com](http://www.omicron-sensors.com) .Email : [omicron-sensors@outlook.fr](mailto:omicron-sensors@outlook.fr)