



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

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

## MODELE : OMP07M

### CAPTEUR DE PRESSION A MEMBRANE AFFLEURANTE

- ✓ Filetage M12
  - ✓ Etendues de mesure de 0-10 à 0-750 bar
  - ✓ Précision  $\pm 0,5$  à  $\pm 0,25$  % en standard
  - ✓ ( $\pm 0,15$  ou  $\pm 0,1$  % en option)
  - ✓ Pour applications statiques ou dynamiques
  - ✓ Version électronique (en option)
  - ✓ Sonde intégrée PT 100 (en option)
- \* Proposé en relatif, en scellé ou en absolu, ce capteur à membrane affleurante est disponible dans des gammes de pression allant de 0-10 à 0-750 bar.
- \* Élément sensible équipé de jauges de contraintes à trame pelliculaire associées en pont de Wheatstone, membrane et corps en acier inoxydable ou titane.
- \* Plage d'utilisation en température de -40 à 150°C en standard , peut être portée de -60 à 200°C en option.
- \* Peut recevoir une électronique amplificatrice de signal en option.
- \* Par construction, l' OMP 07 M est particulièrement adapté pour répondre à des besoins de mesure statique ou dynamique conservant dans ce dernier cas des caractéristiques inchangées pour des fréquences d'utilisation jusqu'à 20% de la fréquence de résonance.

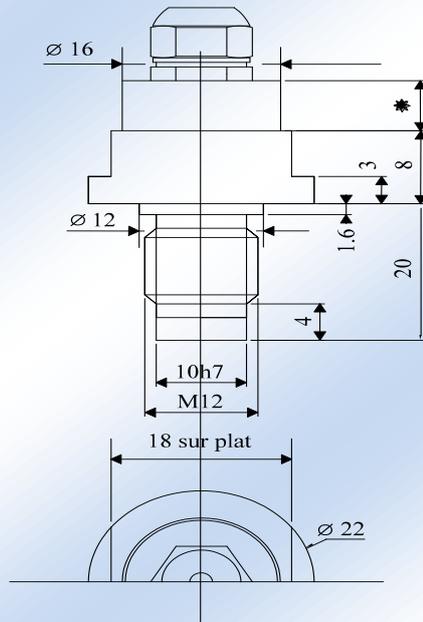


#### SPECIFICATIONS MECANIQUES

\*\*Raccordement pression : M 12, joint d'étanchéité (bague BS) fourni suivant nature du fluide.

\*\*Dimensions en mm :

sortie par câble Teflon  
4conducteurs blindés  
longueur 1 mètre



\* 0.5 sans électronique

\* 5.5 avec électronique

NOTE : Le constructeur se réserve le droit de changer sans préavis les spécifications indiquées. OCTOBRE 1995/VD

#### SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

- \*\*Alimentation : 10 VCC nominale, 12 VCC max (en standard)
- \*\*Offset initial du capteur :  $< \pm 5$  % de l'E.M.
- \*\*Impédance d'entrée : 700 ohms
- \*\*Impédance de sortie : 350 ohms nominale
- \*\*Sortie électrique : Câble TEFLON 4 conducteurs blindés

#### SPECIFICATIONS THERMIQUES

- \*\*Température d'utilisation : -40 à 150 °C (sans électronique)
- \*\*Plage de compensation en température : 0 à 60°C
- \*\*Dérive de zéro dans la plage compensée :  $< 1$  % de l'E.M
- \*\*Dérive de sensibilité dans la plage compensée :  $< 5.E-3$  % / °C

#### OPTIONS

- \*\*Amplificateur électronique intégré au capteur
- MT : Alimentation 10 à 32 Volts non régulée, signal 10V
- BT : Alimentation  $\pm 15$  Volts régulée, Signal 10V
- \*\*Autres spécifications thermiques sur demande

Etendues de mesure (bar)	10	20	50	100	200	350	500	750
Surcharge (bar)	20	30	75	150	300	500	750	1000
Précision (% de l'E.M)	$\pm 0.25$ %							
Fréquence de résonance (kHz)	30	50	70	110	150	190	250	300
Sensibilité (mV/E.M) nominale	10							
Option avec électronique intégrée	5 Vcc / 10 Vcc							

#### CODE COMMANDE

Référence	Option température	Pression	Option Ampli	Option Sonde	Option Câble
OMP07M	C°	0-750 bar	MT/BT	PT100	3m

Exemple : OMP 07 M – 200 C° - 750 bar – MT – PT 100 – 3 m

**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)