



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

[email :contact@omicron-sensors.fr](mailto:contact@omicron-sensors.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.
- * Elément 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 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

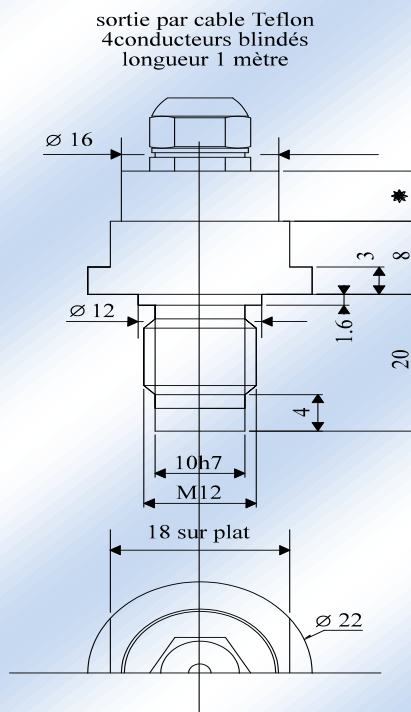
- **Amplificateur électronique intégré au capteur
- MT : Alimentation 10 à 32 Volts non régulée, signal 10V
- BT : Alimentation ± 15 Volts régulée, Signal 10V
- **Autres spécifications thermiques sur demande



SPECIFICATIONS MECANQUES

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

**Dimensions en mm :



* 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

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

9 GRANDE RUE, 78850 THIVERVAL-FRANCE