



http://www.omicron-sensors.com  
 email :omicron-sensors@outlook.fr

**MODELE : OMP05**  
**CAPTEUR DE PRESSION A MEMBRANE AFFLEURANTE**

- ✓ **Etendues de mesure de 0-10 à 0-350 bar**
- ✓ **Précision  $\pm 0,5$  à  $\pm 0,25$  % en standard**
- ✓ **Pour applications statiques ou dynamiques**
- ✓ **Faible coût**
- ✓ **Version avec électronique (0-5V / 0-10V)**
- \* 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 0-350 bar .
- \* Elément sensible équipé de jauges de contraintes en pont de Wheatstone , membrane et corps en acier inoxydable ou en option matière titane .
- \* Plage d'utilisation en température de -40 à 150°C en standard.
- \* Peut recevoir une électronique amplificatrice de signal. (en option )
- \* Par construction, l' OMP05 est particulièrement adapté pour répondre à des besoins de mesure dynamique conservant dans ce dernier cas des caractéristiques inchangées pour des fréquences d'utilisation jusqu'à 20% de la fréquence de résonance.



Ø 12.5mm

**SPECIFICATIONS MECANQUES**

- ✓ Raccordement pression :Ø12.5 , joint d'étanchéité (torique ) fourni suivant nature du fluide .
- ✓ poids du capteur : 5g (hors câble)
- \* \*Dimensions en mm :

sortie par câble Téflon  
 4 conducteurs blindés longueur 1 mètre

sortie câble diam : 5 maxi

**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 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 10 V
- BT : Alimentation  $\pm 15$  Volts régulée, signal 10 V
- \*\*Autres spécifications thermiques sur demande

<b>Etendues de mesure (bar)</b>	10	20	50	100	200	350
Surcharge (bar)	20	30	75	150	300	500
Précision (% de l'E.M )	$\pm 0.5\%$		$\pm 0.25\%$			
Fréquence de résonance (kHz)	30	50	70	110	150	190
Sensibilité ( mV/E.M ) nominale	10	Statique10mV dynamic100mV				
OPTION avec électronique intégré	5Vcc/ 10Vcc					

**CODE COMMANDE**

Référence	Option température	Pression	Option Ampli	Câble longueur
OMP05S	C°	0-350	MT/BT	mètre

Exemple : OMP05S-350 bar-MT-3m

**OMICRON SENSORS FRANCE**

14 rue Charles Tellier 13014 Marseille -FRANCE

Site Internet : www.omicron-sensors.com .Email : omicron-sensors@outlook.fr