



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

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

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 ± 15 Volts régulée, signal 10 V
- **Autres spécifications thermiques sur demande



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

Etendues de mesure (bar)	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

9 GRANDE RUE, 78850 THIVERVAL-FRANCE