



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

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

MODELE : OMP06M

Filetage M8

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 électronique et sonde 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 0-350 bar.
- * Elément sensible équipé de jauges de contraintes à trame pelliculaires associées en pont de Wheatstone, membrane et corps titane.
- * Plage d'utilisation en température de -40 à 125°C.
- * Par construction, l' OMP 06 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 nominale
- **Impédance de sortie : 350 ohms nominale
- **Sortie électrique : Câble 4 conducteurs blindés (lg 1 mètre)

SPECIFICATIONS THERMIQUES

- **Température d'utilisation : -40 à 220 °C
- **Plage de compensation en température : 0 à 60°C
- **Dérive de zéro dans la plage compensée : < 0.5 % de l'E.M
- **Dérive de sensibilité dans la plage compensée : $< 5.E-3$ % / °C

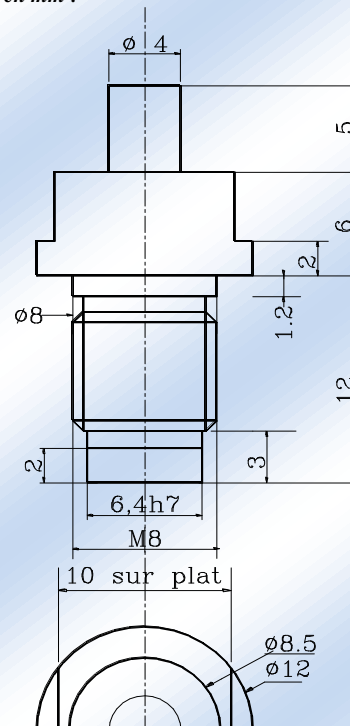
OPTIONS

- **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 MECANIQUES

- **Raccordement pression : M 8, joint d'étanchéité fourni (Bague BS selon nature du fluide)
- **Dimensions en mm :



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

Etendue de Mesure (bar)	10	20	35	50	100	150	200	350
Surcharge (bar)	15	30	50	75	150	275	300	500
Précision (% de l'E.M.)	± 0.5 %				± 0.25 %			
Fréquence de résonance (kHz)	50	65	75	90	110	130	150	190
Sensibilité (mV/E.M)	10				10			
Sensibilité (V/E.M.) Op: Mt et BT					5 Vcc/10 Vcc			

CODE COMMANDE

Référence	Option température	Pression	Option Ampli	Option
OMP 06 M	HT	0-350	MT/BT/C	PT 100

OMICRON SENSORS FRANCE

9 GRANDE RUE, 78850 THIVERVAL-FRANCE



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

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

MODELE : OMP06 S

CAPTEUR DE PRESSION A MEMBRANE AFFLEURANTE

- ✓ *Etendues de mesure de 0-1 à 0-350 bar*
- ✓ *Filetage M8*
- ✓ *Précision ± 0,5 à ± 0,25 % en standard*
- ✓ *(± 0,15 ou ± 0,1 % en option)*
- ✓ *Pour applications statiques et dynamiques*
- ✓ *Version électronique (en option)*
- ✓ *Sonde PT 100 intégrée (en option)*

- * Proposé en relatif, en scellé ou en absolu, ce capteur à membrane affleurante est disponible dans des gammes de pression allant de 0-1 à 0-350 bar.
- * Elément sensible équipé de jauges de contraintes en silicium associées en pont de Wheatstone, membrane et corps en acier inoxydable ou titane.
- * Plage d'utilisation en température de -40 à 125°C.
- * Par construction, l'OMP 06 S 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 : < ± 5 % de l'E.M
- **Impédance d'entrée : 1500 ohms nominale
- **Impédance de sortie : 500 ohms nominale
- **Sortie électrique : Câble 4 conducteurs blindés (lg 1 mètre)

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 : < 1 % de l'E.M
- **Dérive de sensibilité dans la plage compensée : < 2.E-2% / °C

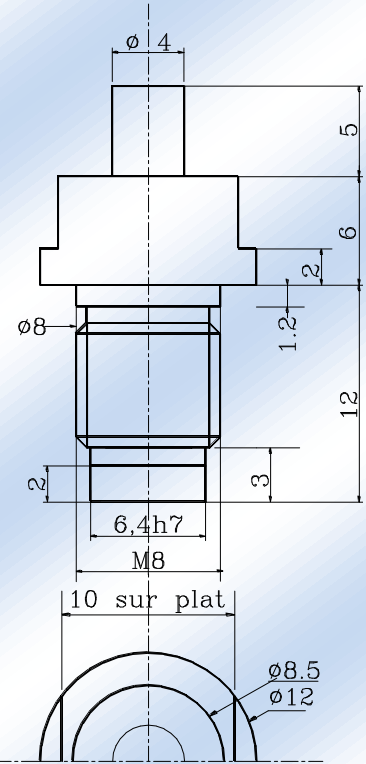
OPTIONS

- **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 8, joint d'étanchéité fourni (Joint type bague BS)
- **Dimensions en mm :



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

Etendue de Mesure (bar)	1	2	5	20	50	100	200	350
Surcharge (bar)	2	4	10	40	100	200	300	500
Précision (% de l'E.M.)	±0.5%				±0.25%			
Fréquence de résonance (kHz)	50	65	75	50	70	110	150	190
Sensibilité (mV/E.M) nominale	150				200mV			
Option ampli intégré	5 Vcc/10 Vcc							

CODE COMMANDE

Référence	Pression	Option Ampli	Option sonde	Option câble
OMP06S	0-350	MT/BT	PT 100	3m

Exemple : OMP 06 S – 350 bar – MT – PT 100 – 3 m

OMICRON SENSORS FRANCE
9 GRANDE RUE, 78850 THIVERVAL-FRANCE