



<http://www.omicron-sensors.fr>
<mailto:contact@omicron-sensors.fr>

MODELE : OMP02

CAPTEUR DE PRESSION A MEMBRANE AFFLEURANTE

- ✓ Filetage M10 ou 3/8.24UNF
- ✓ Etendues de mesure de 0-1 à 0-500 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
- ✓ 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 0-1 à 0-500 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 -20 à 150°C en standard et OMP02T de -20 à 200°C.
- * Peut recevoir une électronique amplificatrice de signal (en option) intégré ou déporté OMM010MT
- * Par construction, l'OMP02 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 de sortie : 350 ohms nominale
- * *Sortie électrique : Câble TEFLON 4 conducteurs blindés
- * *Impédance d'entrée 700 ohms.

SPECIFICATIONS THERMIQUES

- * *Température d'utilisation : -20 à 150 °C (sans électronique)
- * *Température d'utilisation -40 à 220°C OMP02T
- * *Plage de compensation en température : -20 à 120°C
- * *Plage de compensation OMP02T -40 à 200°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

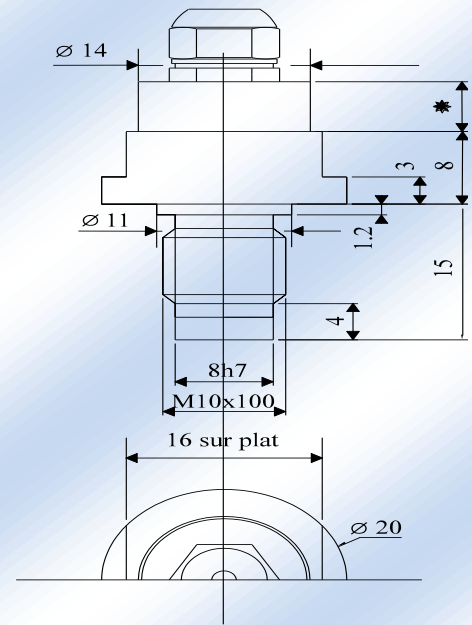
- * *Amplificateur électronique intégré au capteur ou déporté
- MT : Alimentation 10 à 32 Volts non régulée, signal 10 V
- BT : Alimentation ± 15 Volts régulée, signal 10 V



SPECIFICATIONS MECANIQUES

- * *Raccordement pression : M 10 X 100, joint d'étanchéité (Bague BS) fourni suivant nature du fluide.
- * *Dimensions en mm :

sortie par câble Teflon
4 conducteurs 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

Etendues de mesure (bar)	1/5/10	20	50	100	350	500
Surcharge (bar)	2/10/20	30	75	150	500	750
Précision (% de l'E.M)	± 0.5 %			± 0.25 %		
Fréquence de résonance (kHz)	30	50	70	110	150	190
Sensibilité (mV/E.M) nominale	10			10		
Option avec électronique intégrée	5 VCC			5 Vcc/10 Vcc		

CODE COMMANDE

Référence	Option température	Pression	Option Ampli	Option Filetage	Option sonde	Option câble
OMP02/OMP02T	C°	0-350 bar	MT/BT	M10 ou 3/8-24UNF	PT100	3m

Exemple : OMP 02 - 200°C - 350 bar - MT - M 10 - PT 100 - 3 m

OMICRON SENSORS FRANCE
9 GRANDE RUE , 78850 THIVERVAL-FRANCE