



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

CAPTEUR DE FORCE: OMF01 EXTRA PLAT

MODE COMPRESSION Miniaturisé

Etendues de mesure de 0-10 à 0-2000 Newton

- ✓ Précision $\pm 0,5$ % en standard
- ✓ Grande Raideur
- ✓ Pour applications statiques ou dynamiques
- ✓ Gamme hauteur 2.5mm

OMF01S :

Capteur de force piézo-résistif, fonctionnant en compression. Elément sensible équipé de jauges de contraintes SILICIUM associées en pont de Wheatstone pour des utilisations comprises entre -20 et 125 °C

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

- **Alimentation : 10 VCC nominale , 12 VCC max (en standard)
- **Offset initial du capteur : $\leq \pm 5$ % de l' E.M
- **Impédance d'entrée : 2000 ohms nominale
- **Impédance de sortie : 500 ohms nominale
- **Sortie électrique : fils TEFLON 4 conducteurs torsadés

SPECIFICATIONS THERMIQUES

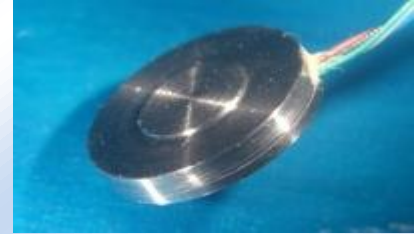
- **Température d'utilisation : -20 à 125 °C
- **Plage de compensation en température : 0 à 60 °C
- **Dérive de zéro dans la plage compensée : ≤ 1 % de l'E.M
- **Dérive de sensibilité dans la plage compensée : $\leq 2.E-2\%$ / °C

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

- **Alimentation : 10 VCC nominale , 12 VCC max (en standard)
- **Offset initial du capteur : $\leq \pm 2$ % de l' E.M
- **Impédance d'entrée : 700 ohms nominale
- **Impédance de sortie : 350 ohms nominale
- **Sortie électrique : fils TEFLON 4 conducteurs torsadés

SPECIFICATIONS THERMIQUES

- **Température d'utilisation : -40 à 200 °C
- **Plage de compensation en température : 0 à 60 °C
- **Dérive de zéro dans la plage compensée : $\leq 0.5\%$ de l'E.M
- **Dérive de sensibilité dans la plage compensée : $\leq 5.E-3\%$ / °C



SPECIFICATIONS MECANIKES

- *Corps :acier inoxydable APX4
- *Dimensions en mm : diam :12mm. Hauteur 2.5mm

\varnothing 12 mm / H: 2.5mm

Livré avec un câble d'un mètre
Câblage

Rouge +Alimentation
Blanc -Signal
Noir -Alimentation
Vert +Signal

NOTE : Le constructeur se réserve le droit de changer sans préavis les spécifications indiquées . sep2004.

OMF01M :E.M. >10 Newton

Capteur de force piézo-résistif, fonctionnant en compression.
Elément sensible équipé de jauges de contraintes à trame pelliculaire associées en pont de Wheatstone pour des utilisations comprises entre -40 et 180 °C

Etendues de mesure (N)	10	20	50/100/	200/300	/400/500	750/1000
Surcharge (N)				150%		150%
Précision (% de l'E.M)				$\pm 0.5\%$		
Raideur (N/m)	2.10^6	5.10^6	10^7	2.10^7	4.10^7	10^8 $1.5 \cdot 10^8$
Sensibilité (mV/E.M) OMF01M			10			10
Sensibilité (mV/E.M) OMF01S				100		

CODE COMMANDE

Référence	Option Température	Force	Option Ampli	Option(câble)1m+
OMF01M	HT	1000	*****	

OMICRON SENSORS FRANCE

24 rue Charles Tellier
13014 Marseille- France
www.omicron-sensors.com