



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

**MODELE : OMF02**

**CAPTEUR DE FORCE : MODE TRACTION 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
- ✓ Miniaturisé

**OMF02S :**

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 : 1000 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 :  $\leq 1$  % 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 180 °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

pour des utilisations comprises entre -40 et 180 °C

Etendues de mesure (N)	10	20	50/100/	200/300	/400/500	750/1000/2000
Surcharge (N)				150%		150%
Précision (% de l' E.M)				$\pm 0.5\%$		$\pm 0.5\%$
Raideur (N/m)	$2.10^6$	$5.10^6$	$10^7$	$2.10^7$	$4.10^7$	$10^8$ $1.5 10^8$
Sensibilité ( Mv/E.M ) OMF02M			<b>10</b>			<b>10</b>
Sensibilité ( Mv/E.M ) OMF02S				100		

**CODE COMMANDE**

Référence	Option Température	Force	Option Ampli	Option
OMF02M	HT	20		

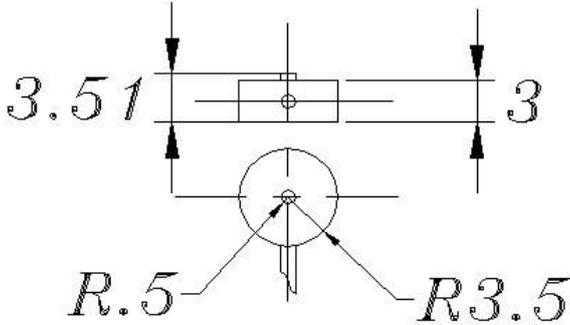
**OMICRON SENSORS FRANCE**

24 rue Charles Tellier  
13014 Marseille- France  
[www.omicron-sensors.com](http://www.omicron-sensors.com)



**SPECIFICATIONS MECANQUES**

- ✓ \*Corps :acier inoxydable APX4
- ✓ \*Dimensions en mm :



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.**

**OMF02M :E.M. >20 Newton**

Capteur de force piézo-résistif, fonctionnant en compression. Elément sensible équipé de jauges de contraintes à trame pelliculaire associées en pont de Wheatstone