



email : 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. Élément 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 : $\leq 2.E-2\% / ^\circ C$

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 : $\leq 5.E-3\% / ^\circ C$

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 $1.5 \cdot 10^8$
Sensibilité (Mv/E.M) OMF02M			10			10
Sensibilité (Mv/E.M) OMF02S			100			

CODE COMMANDE

Référence	Option Température	Force	Option Ampli	Option
OMF02M	HT	20		

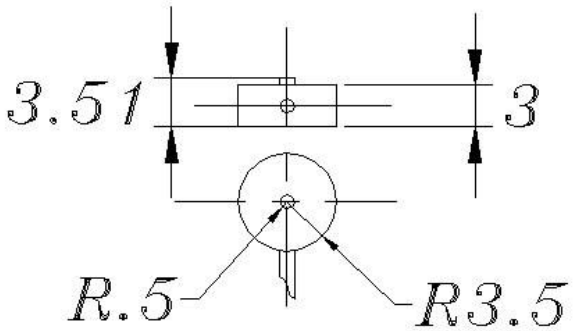
OMICRON SENSORS FRANCE

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



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. Élément sensible équipé de jauges de contraintes à trame pelliculaire associées en pont de Wheatstone