



email : [contact@omicron-sensors.fr](mailto:contact@omicron-sensors.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. 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 : 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 :  $\leq 1$  % 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 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 MECANQUES

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

Ø 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.

Élément 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**

9 GRANDE RUE, 78850 THIVERVAL-FRANCE