



<http://www.omicron-sensors.com>

email : [contact@omicron-sensors.com](mailto:contact@omicron-sensors.com)

## MODEL : OMF0501

### CAPTEUR DE FORCE tête d'appuis interchangeable : MODE COMPRESSION

- ✓ Etendues de mesure de 0-10 à 0-750 Newton
- ✓ Précision  $\pm 0,5$  % en standard
- ✓ Grande raideur
- ✓ Pour applications statiques ou dynamiques
- ✓ Miniature deux versions
- ✓ Filetage M5

#### 1 OMF0501S:



#### 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 : 1500 ohms nominale
- \*\*Impédance de sortie : 500 ohms nominale
- \*\*Sortie électrique : fils TEFLON 4 conducteurs torsadés

#### SPECIFICATIONS THERMIQUES

- \*\*Température d'utilisation : -20 à 125 °C
- \*\*Gamme 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

Elément sensible équipé de jauges de contraintes SILICIUM associée en pont de Wheatstone pour utilisations comprises entre -20 et 125 °C.

#### **OMF0501M :E.M. > 500N**

#### 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 :  $< 0.5\%$  de l'E.M
- \*\*Dérive de sensibilité dans la plage compensée :  $\leq 5.E-3\%$  / °C

Elément sensible équipé de jauges de contrainte à trame pelliculaire associées en pont de Wheatstone pour utilisations incluses entre -40 et 180 °C.

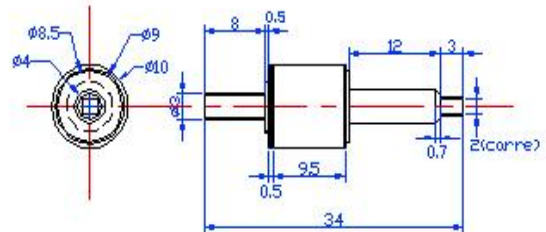
Etendues de mesure (N)	10	20	5	100	200	500	750
Surcharge (N)	15	30	75	150	300	750	1000
Précision (% de l'E.M)	$\pm 0.5\%$						
Raideur (N/m)	$2.10^6$	$5.10^6$	$10^7$	$2.10^7$	$4.10^7$	$10^8$	$1.5 10^8$
Sensibilité ( mV/E.M ) <b>OMF0501M</b>	non disponible						10
Sensibilité ( mv/E.M ) <b>OMF0501S</b>	200						

#### CODE COMMANDE

référence	Force	Option
OMF0501		

#### SPECIFICATIONS MECANIQUES

- \*\*Reprise d'efforts male et femelle :M 5
- \*\*Corps :acier inoxydable APX4 ou Aluminium AU4G.
- \*\*Dimensions en mm :



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

## OMICRON SENSORS FRANCE

24 rue Charles Tellier.13014 Marseille6fRANCE

Tel 0033663242966

Site Internet : [www.omicron-sensors.com](http://www.omicron-sensors.com) . Email : [contact@omicron-sensors.com](mailto:contact@omicron-sensors.com)