



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

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

MODEL : OMF0501

CAPTEUR DE FORCE tête d'appuis interchangeable : MODE COMPRESSION

- ✓ *Etendues de mesure de 0-10 à 0-750 Newton*
- ✓ *Précision ± 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 : ≤ ± 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 : ≤ 1 % de l' E.M
- **Dérive de sensibilité dans la plage compensée : ≤ 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 : ≤ ± 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 : ≤ 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.

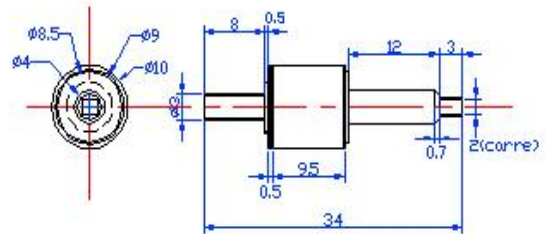
Etendues de mesure (N)	10	20	5	100	200	500	750	
Surcharge (N)	15	30	75	150	300	750	1000	
Précision (% de l'E.M)	± 0.5%							
Raideur (N/m)	2.10 ⁶	5.10 ⁶	10 ⁷	2.10 ⁷	4.10 ⁷	10 ⁸	1.5 10 ⁸	
Sensibilité (mV/E.M) OMF0501M	non disponible						10	
Sensibilité (mv/E.M) OMF0501S	200							

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

9 grande rue 78850 Thiverval-FRANCE

Tel 0033628573523

Site Internet : www.omicron-sensors.fr .Email : contact@omicron-sensors.fr