



<http://www.metamesures.fr>

[email :contact@metamesures.fr](mailto:contact@metamesures.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

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

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 | | |

METAMESURES GROUP

03110 MUTXAMEL -SPAIN-