



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

MODELE : OMF09TC-M12

contact@omicron-sensors.com

CAPTEUR DE FORCE filetage M12 : MODE TRACTION COMPRESSION

- * *Etendues de mesure de 0-5 à 0-50 kNewton*
- * *Précision ± 0,5 % en standard*
- * *Grande Raideur*
- * *Pour applications statiques ou dynamiques*
- * *Faible encombrement*

OMF09TC/S :

- * Elément 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 (standard)*
- ** *Offset initial du capteur : ≤ ± 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 : < 1 % de l'E.M*
- ** *Dérive de sensibilité dans la plage compensée : < 2.E-2% / °C*

OMF09TC/M12 :

- * Elément sensible équipé de jauges de contraintes à trame pelliculaire associées en pont de Wheatstone pour des utilisations comprises entre -40 et 200°C.

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

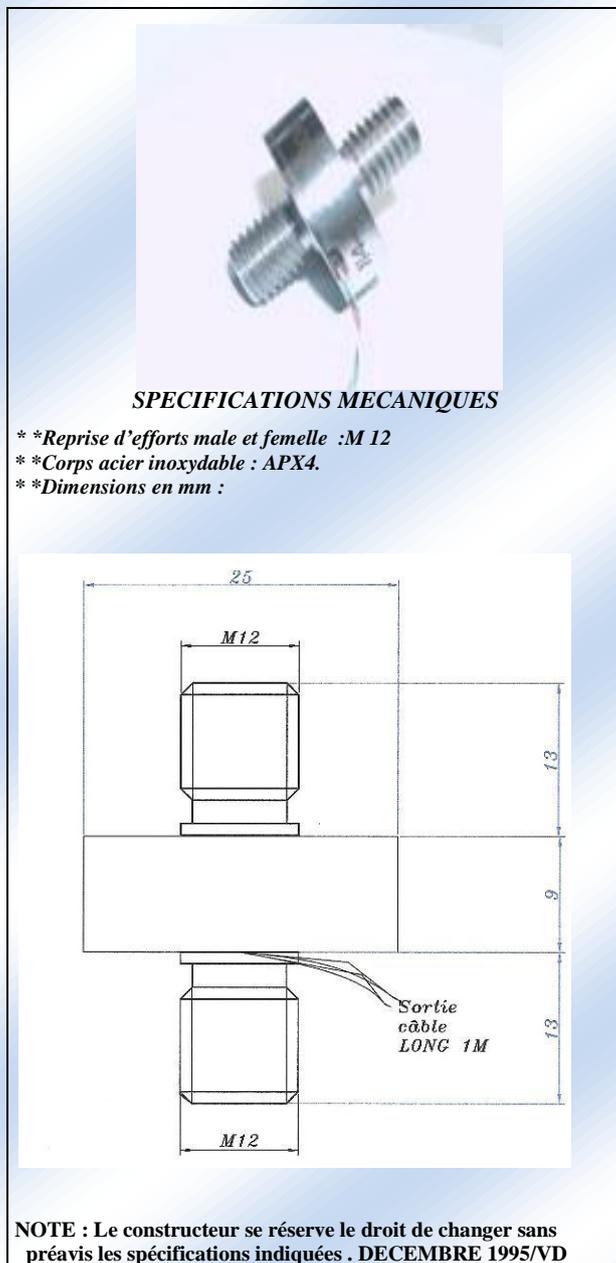
- ** *Alimentation : 10 VCC nominale , 12 VCC max (standard)*
- ** *Offset initial du capteur : < ± 2 % de l' E.M*
- ** *Impédance d'entrée : 700 ohms nominale*
- ** *Impédance de sortie : 350 ohms nominale*
- ** *Sortie électrique : fils TEFLON 4 conducteurs torsadés*

SPECIFICATIONS THERMIQUES

- ** *Température d'utilisation : -40 à 200 °C*
- ** *Plage de compensation en température : 0 à 200 °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*

Option pour OMF09TC/S ou OMF 09TC/M:

- Version avec ampli : Amplificateur électronique intégré au capteur.
- MT : Alimentation 10 à 32 Volts non régulée, signal 10V*
- BT : Alimentation ± 15 Volts régulée, Signal 10V*
- Version haute température : *Autres spécifications thermiques sur demande : ***plage d'utilisation -40 à +200°C*



Etendues de mesure (kN)	5	10	20	30	40	50
Surcharge (kN)	10	20	30	40	75	75
Précision (% de l'E.M)	± 0.5%					
Raideur (N/m)	3.10 ⁶	5.10 ⁶	10 ⁷	5.10 ⁷	10 ⁸	3.10 ⁸
Sensibilité (mV/E.M) OMF09TC/M	10					
Sensibilité (mv/E.M) OMF09TC/S	200					

CODE COMMANDE

Référence	Option température	Force	Option Ampli
OMF09TC-M12	HT	KN	MT-BT

Exemple : OMF09TC-M12-HT10KN-MT

OMICRON SENSORS FRANCE

24 rue Charles Tellier. Marseille-FRANCE