



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

## MODEL : OMF08TC

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

### CAPTEUR DE FORCE filetage M5 : MODE TRACTION COMPRESSION

- \* Etendues de mesure de 0-1 à 0-5 kNewton
- \* Précision  $\pm 0,5\%$  en standard
- \* Grande Raideur
- \* Pour applications statiques ou dynamiques
- \* Faible encombrement

#### OMF08TC :

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

#### Option pour OMF08TC:

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

#### SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

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

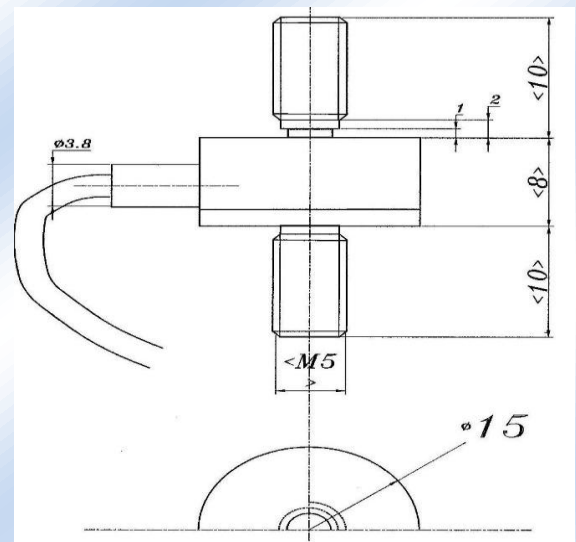
#### SPECIFICATIONS THERMIQUES

- \*\*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 :  $< 5.E-3\% / ^\circ C$



#### SPECIFICATIONS MECANIKES

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



NOTE : Le constructeur se réserve le droit de changer sans préavis les spécifications indiquées . DECEMBRE 1995/VD

Etendues de mesure (N)	10/20/50	100/200	500	1000	2000	3000
Surcharge (N)	200%	200%	200%	1500	3000	4000
Précision (% de l'E.M)	$\pm 0.5\%$					
Raideur (N/m)	$3.10^6$	$5.10^6$	$10^7$	$5.10^7$	$10^8$	$3.10^8$
Sensibilité ( mV/E.M ) OMF08TC	10					
Excitation en Vcc	10					

#### CODE COMMANDE

Référence	Option température	Force	Option Ampli
OMF08TC	HT	N	MT-BT

Exemple : OMF08TC-1N-MT

**OMICRON SENSORS FRANCE**  
9 GRANDE RUE 78850 THIVERVAL-FRANCE