

## Capteur de traction compression Type

- E.M. de  $\pm 50$  à  $\pm 10000$  daN
- Traction et compression
- Grande robustesse
- Insensible aux efforts excentrés
- Très grande précision
- Degré de protection IP 65



Les capteurs de force de la série F501TC sont particulièrement destinés à toutes les mesures et asservissements sur bancs d'essais de fatigue et machines de test.

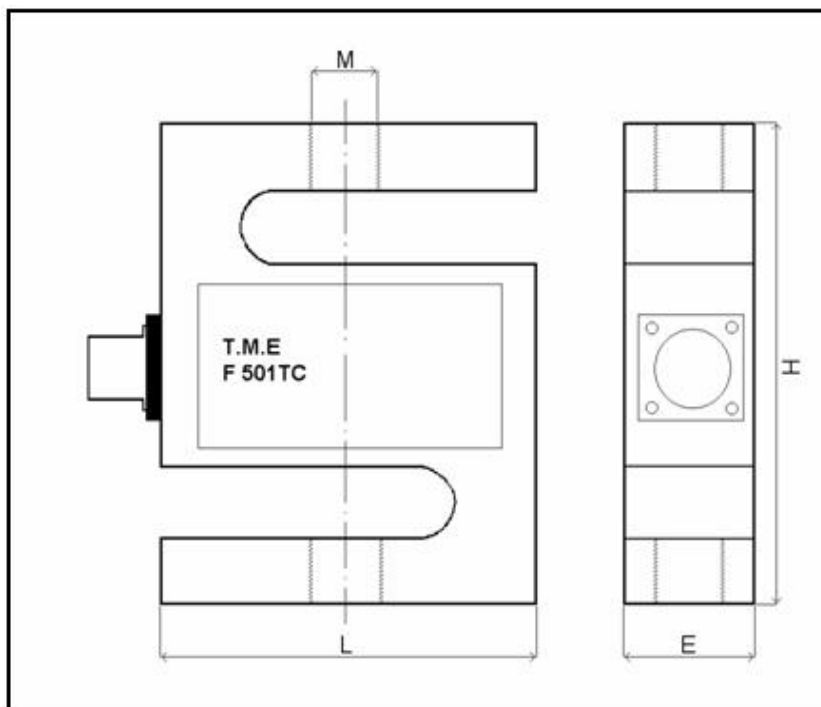
### Caractéristique techniques

Dérive de sensibilité sur la plage compensée	%/°C	< 0,02
Dérive de zéro sur la plage compensée	%Em/°C	< 0,015
Déséquilibre initial	%Em	< +/- 2
Erreur d'hystérésis	%EM	<= 0,03
Erreur de linéarité	%EM	<= 0,05
Etanchéité		IP 65
Etendue de mesure (EM)	daN	+/- 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000
Impédance d'entrée	Ohm	350
Impédance de sortie	Ohm	350
Isolement	MOhm	> 1000 sous 40 V
Matériau		Acier nickelé
Sensibilité E.M	mV/V	1 (50 daN) 2 (autres EM)
Surcharge admissible	%EM	150
Température d'utilisation	°C	-20 à +100
Température de compensation	°C	+10 à +70
Tension d'alimentation	V	10

### Options

Sortie par prise miniature JAEGER 4 broches  
Embouts à rotule

## Installation



### MONTAGE TRACTION-COMPRESSION

Engager la tige filetée sur toute l'épaisseur du bras.

Disposer un écrou de blocage qui peut prendre appui directement sur le bras.

Serrer l'écrou au couple correspondant au diamètre, au pas et à la classe de qualité de la tige filetée.

Exemple de couple de serrage pour tige de qualité 8-8 pas ISO:

F 501 TC 100 à 500 daN ( M10 ) 46 Nm

F 501 TC 1000 daN ( M12 ) 78 Nm

F 501 TC 2000 daN ( M16 ) 190 Nm

**ATTENTION:** Pendant le blocage, le capteur est maintenu seulement par le bras concerné. En aucun cas, la partie centrale du capteur ne doit être soumise au couple de serrage.

### MONTAGE COMPRESSION

Le capteur est posé, vissé, sur une base perpendiculaire à la direction de l'effort à mesurer.

L'autre bras du capteur peut être muni de:

-Soit un bouton sphérique vissé dans le trou axial.

-Soit d'une cuvette à bille, ce montage assurant la meilleure précision de mesure.

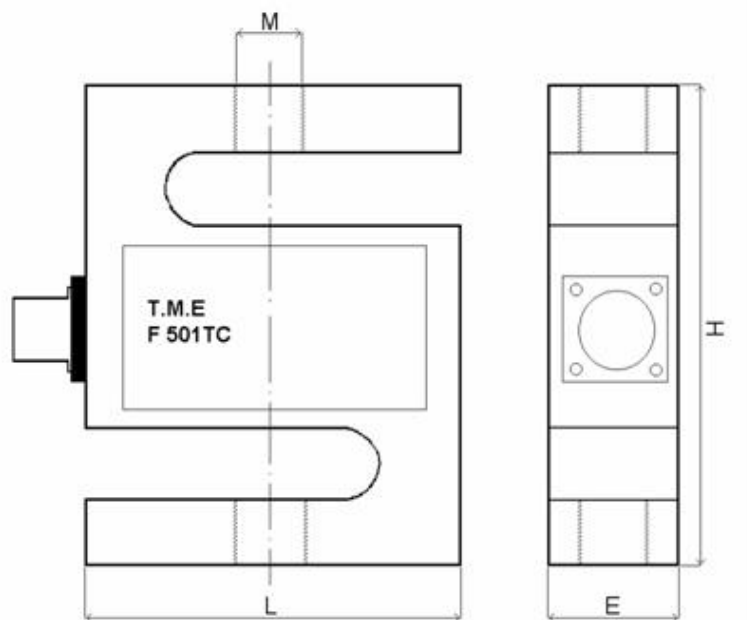
Dans tous les cas, le montage mécanique doit éliminer les efforts parasites obliques ou transversaux sur le point d'entrée de la force dans le capteur.

Les efforts parasites altèrent la précision, et peuvent, suivant leur amplitude, détériorer le capteur.

## Câblage

Sortie sur câble 4 conducteurs blindés longueur 1 mètre (Autres longueurs sur demande)

Version câble		Version prise
Rouge	+ Alimentation	1
Bleu	- Alimentation	3
Jaune	+ Mesure	4
Blanc	- Mesure	2



EM en daN	H	L	M	E
50 à 500	52	45	10 pas 150	19
1000	64	55	12 pas 175	19
2000	76	63	16 pas 200	25
5000	105	90	24 pas 200	38
10000	130	120	36 pas 300	55