



## TCA

### Capteur de force en Traction-Compression

#### Avantages

- Utilisation en traction et compression
- Statique ou dynamique
- Linéarité  $\leq \pm 0,03 \%$
- Protection contre les surcharges par butées mécaniques pour les modèles 1, 2 et 5 kg
- Sensibilité 2 mV/V
- Construction en aluminium
- CE – ROHS
- Calibration possible en Newton

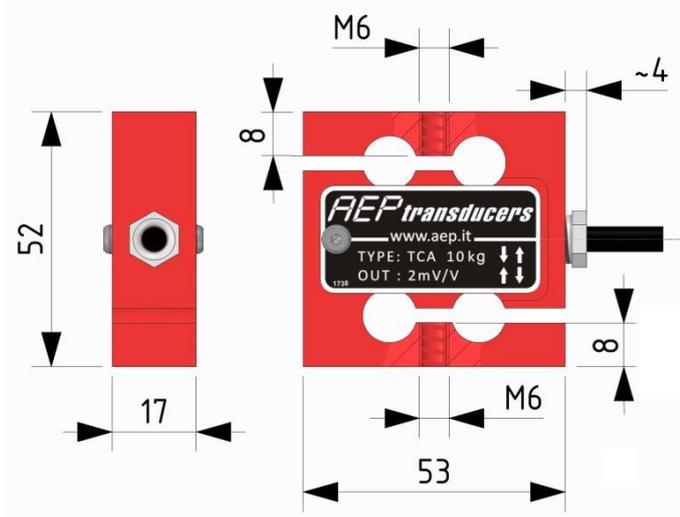
#### Caractéristiques :

Capacité nominale	1* - 2* - 5* - 10 - 25 - 50 kg (* avec butées mécaniques traction et compression)
Linéarité	$\leq \pm 0,03 \%$ PE
Hystérésis	$\leq \pm 0,03 \%$ PE
Répétabilité	$\leq \pm 0,01 \%$ PE
Effet de la température (10 °C) :	
a) Sur le zéro	$\leq \pm 0,025 \%$
b) Sur la sensibilité	$\leq \pm 0,021 \%$
Sensibilité	2mV/V
Tolérance à la sensibilité	$\leq \pm 0,01 \%$
Résistance d'entrée	440 $\pm$ 20 $\Omega$
Résistance de sortie	350 $\pm$ 2 $\Omega$
Résistance d'isolement	> 5 G $\Omega$
Équilibrage du zéro	$\leq \pm 1 \%$
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation nominale	1-15 V
Tension d'alimentation max tolérée	18 V
Limite mécanique, valeurs basées sur la capacité nominale des capteurs :	
a) charge de service	120 %
b) charge max permissible	150 %
c) charge de rupture	>300 %
d) charge transversale max	50 %
e) charge dynamique max permissible	50 %
Déflexion à la charge nominale	0.3 mm
Température de référence	+23 °C
Température nominale	-10 / +40 °C
Température de travail	-20 / +70 °C
Température de stockage	-20 / +80 °C
Classe de protection (EN 60529)	IP20
Longueur et type de câble	Sortie câble 3 m PVC $\varnothing$ 4,2 mm
Matière	Aluminium

# TCA

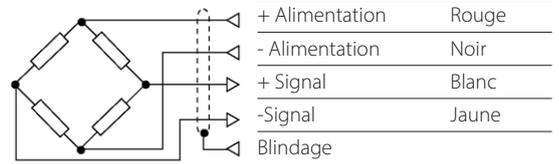
## Capteur de force en Traction-Compression

Dimensions en mm



Raccordement électrique

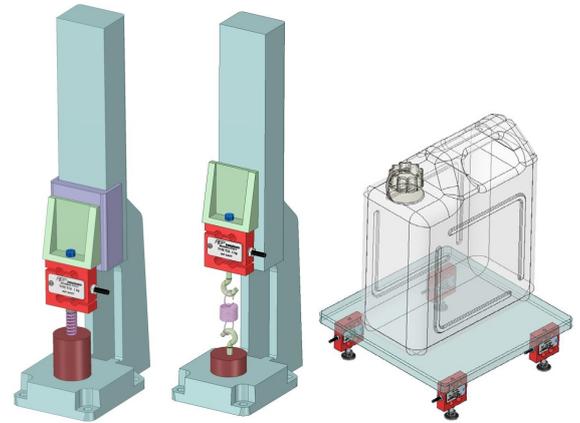
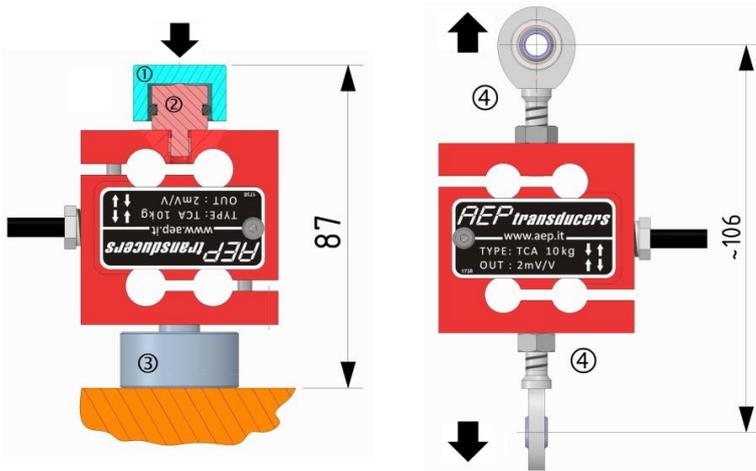
En sortie câble



Référence	Étendue de mesure	Bande passante
CTCA1K5	1 kg*	~ 0.22 kHz
CTCA2K5	2 kg*	~ 0.50 kHz
CTCA5K5	5 kg*	~ 0.75 kHz
CTCA10K5	10 kg	~ 1.00 kHz
CTCA25K5	25 kg	~ 1.50 kHz
CTCA50K5	50 kg	~ 2.00 kHz

\*Équipé de butées mécanique

Exemples de montage en compression et traction avec accessoires en option



Accessoires en option



### Références

CTIC13  
CTS18M6  
CBC32M6  
CACCEM6  
KITCT

### Désignation

① Grain d'appui (compression)  
② Tête sphérique pour grain d'appui (compression)  
③ Embase d'appui plate (compression)  
④ Rotules  
⑤ Kit accessoires pour utilisation en traction ou compression

