



TCA

Capteur de pesage 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

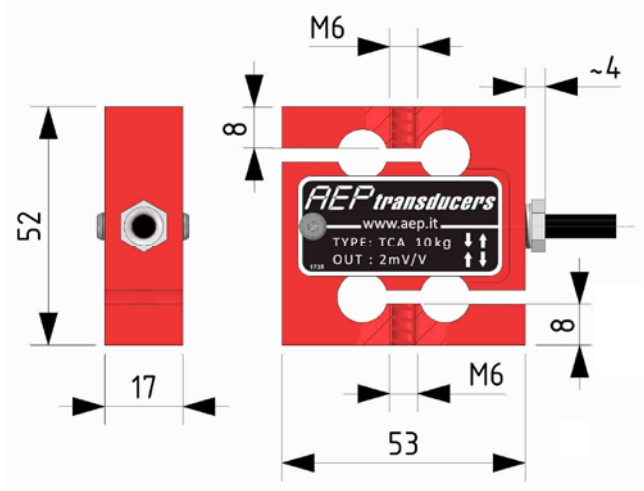
Caractéristiques :

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 zero	$\leq \pm 0.025 \%$
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 Ω
Résistance de sortie	350 \pm 2 Ω
Résistance d'isolement	> 5 G Ω
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

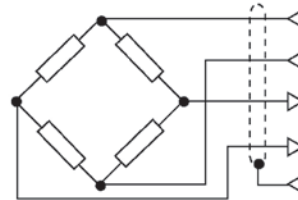
Capteur de pesage en Traction-Compression

Dimensions en mm



Raccordement électrique

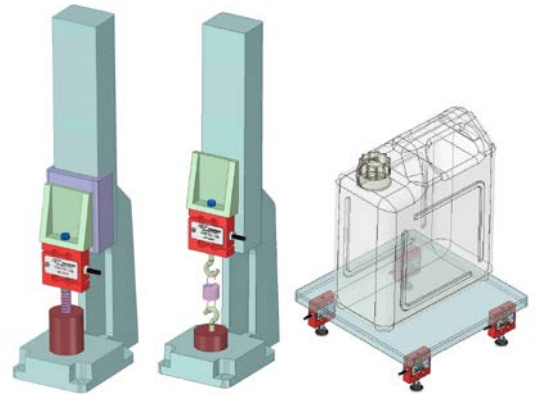
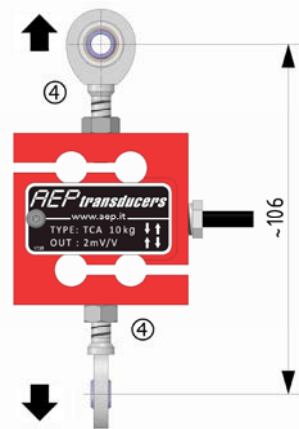
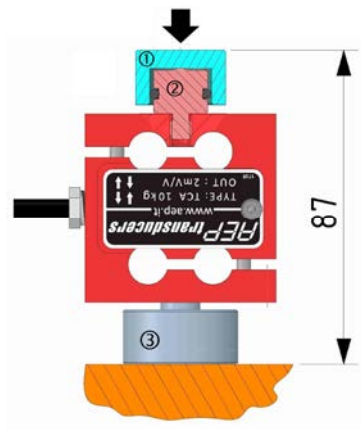
En sortie câble



+ Alimentation	Rouge
- Alimentation	Noir
+ Signal	Blanc
-Signal	Jaune
Blindage	

Modèle	tendue de mesure	Bande passante
TCA1K	1 kg	~ 0.22 kHz
TCA2K	2 kg	~ 0.50 kHz
TCA5K	5 kg	~ 0.75 kHz
TCA10K	10 kg	~ 1.00 kHz
TCA25K	25 kg	~ 1.50 kHz
TCA50K	50 kg	~ 2.00 kHz

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 Tête d'appui plate (compression)
④ Rotules
⑤ Kit accessoires pour utilisation en traction ou compression

