



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

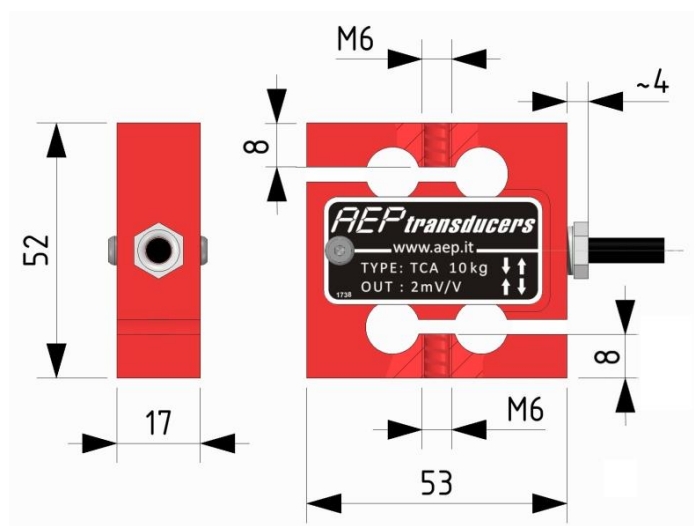
Caractéristiques :

| | |
|--|---|
| 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 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 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

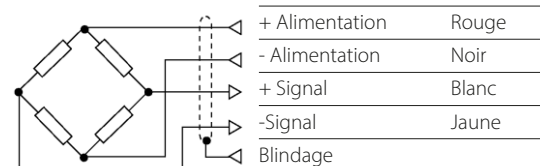
Capteur de pesage en Traction-Compression

Dimensions en mm



Raccordement électrique

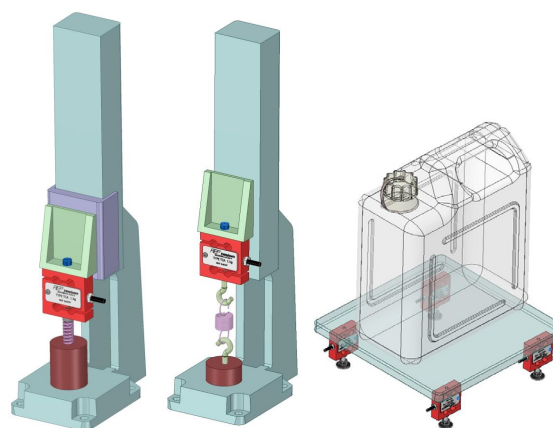
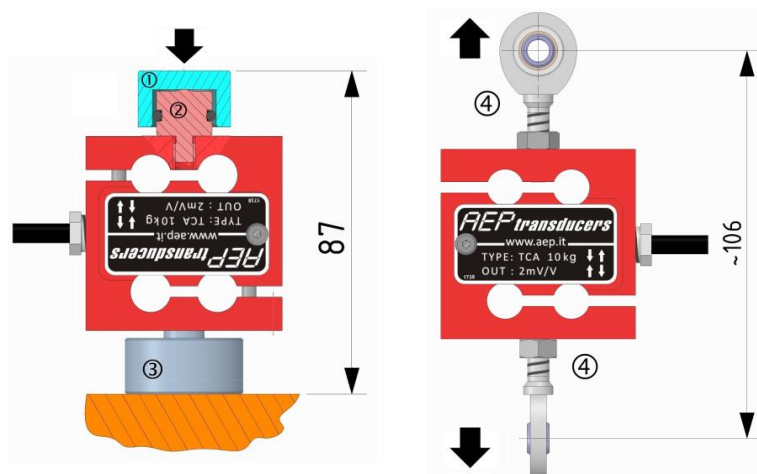
En sortie câble



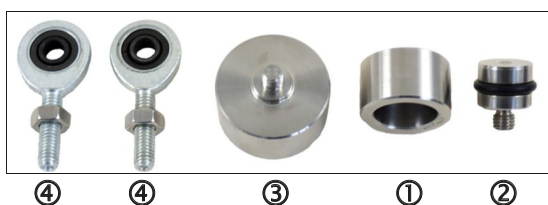
| Référence | Etendue de mesure | Bande passante |
|-----------|-------------------|----------------|
| CTCA1K5 | 1 kg* | ~ 0.22 kHz |
| CTCA2K5 | 2 kg* | ~ 0.50 kHz |
| CTCA5K5 | 5 kg* | ~ 0.75 kHz |
| CTCA10K5 | 10 kg | ~ 1.00 kHz |
| CTCA25K5 | 25 kg | ~ 1.50 kHz |
| CTCA50K5 | 50 kg | ~ 2.00 kHz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

*Equipés 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

