



Linearità - Isteresi
 $\leq \pm 0.03\%$
Linearity - Hysteresis

STOP PROTEZIONE CONTRO I SOVRACCARICHI
OVERLOAD PROTECTION

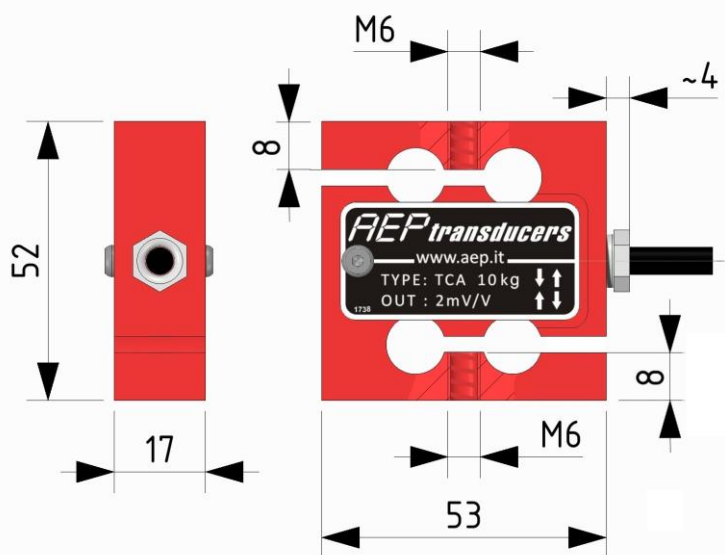
FACILE APPLICAZIONE
EASY APPLICATION

Download on www.aep.it
CE RoHS

Cella di carico estensimetrica in ALLUMINIO per la misura di carichi statici e dinamici in **COMPRESSIONE** e **TRAZIONE**
ALUMINUM strain gauges Load cell for the measurement of static and dynamic loads in **COMPRESSION** and **TENSION**

Dimensioni *Dimensions*

[mm]



| CODICE <i>CODE</i> | Carico nominale <i>Nominal load</i> | Frequenza naturale <i>Natural frequency</i> |
|-----------------------|--|--|
| 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 |

Dati Tecnici

Technical Data



| | | |
|---|---|---|
| CARICO NOMINALE | NOMINAL LOAD | 1⁽¹⁾ - 2⁽¹⁾ - 5⁽¹⁾ kg⁽²⁾ 10 - 25 - 50 kg⁽²⁾ |
| SENSIBILITA' NOMINALE TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE | NOMINAL SENSITIVITY SENSITIVITY TOLERANCE | 2 mV/V ≤ ± 0.1% |
| EFFETTO TEMPERATURA (10 °C) a) sullo zero b) sulla sensibilità | TEMPERATURE EFFECT (10 °C) a) on zero b) on sensitivity | ≤ ± 0.025 % ≤ ± 0.021 % |
| LINEARITA' ISTERESI RIPETIBILITA' | LINEARITY HYSTERESIS REPEATABILITY | ≤ ± 0.03 % ≤ ± 0.03 % ≤ ± 0.01 % |
| RESISTENZA DI INGRESSO RESISTENZA DI USCITA RESISTENZA DI ISOLAMENTO BILANCIAMENTO DI ZERO ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO ALIMENTAZIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE MAX. | INPUT RESISTANCE OUTPUT RESISTANCE INSULATION RESISTANCE ZERO BALANCE RECOMMENDED SUPPLY VOLTAGE NOMINAL SUPPLY VOLTAGE MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE | 440 ± 20 Ω 350 ± 2 Ω >5 GΩ ≤ ± 1 % 10 V 1-15 V 18 V |
| VALORI MECCANICI LIMITE RIFERITI AL CARICO NOMINALE: a) carico di servizio b) carico limite c) carico di rottura d) massimo carico trasversale e) carico dinamico limite FRECCIA MAX. AL CARICO NOMINALE | MECHANICAL LIMIT VALUES REFERRED TO NOMINAL LOAD: a) service load b) max permissible load c) breaking load d) max transverse load e) max permissible dynamic load DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD | 120 % 150 % >300 % 50 % 50 % ~ 0.3 mm |
| TEMPERATURA DI RIFERIMENTO CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURA DI STOCCAGGIO | REFERENCE TEMPERATURE TEMPERATURE NOMINAL RANGE SERVICE TEMPERATURE STORAGE TEMPERATURE | +23 °C -10 / +40 °C -20 / +70 °C -20 / +80 °C |
| PESO CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE DELLA CELLA LUNGHEZZA CAVO | WEIGHT PROTECTION CLASS (EN 60529) EXECUTION MATERIAL CABLE LENGTH | ~ 0.3 kg IP20 Alluminio / Aluminum 3 m |

⁽¹⁾ Complete di protezione contro i sovraccarichi in TRAZIONE e COMPRESSIONE (Max. 500% F.S.).
Supplied with overload protection TENSION and COMPRESSION (Max. 500% F.S.).

⁽²⁾ A richiesta calibrazioni in N.
N calibrations on request

Collegamenti Elettrici Electrical Connections



| Load Cell | OUTPUT | CABLE | CAVO |
|-----------|---|--|---|
| | EXCITATION+ EXCITATION - OUTPUT+ OUTPUT- | Red Black White Yellow Shield ⁽³⁾ | Rosso Nero Bianco Giallo Schermo ⁽³⁾ |

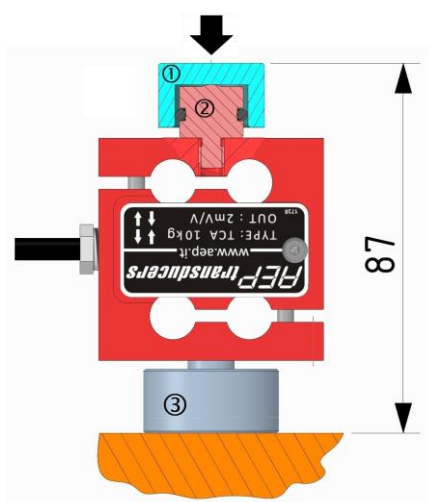
⁽³⁾ Collegato al corpo della cella di carico
Connected to the body of the load cell.

Cavo schermato PVC 70°C, Ø 4.2mm a 4 conduttori stagnati
PVC 70°C shielded cable, Ø 4.2mm with 4 tinned conductors.

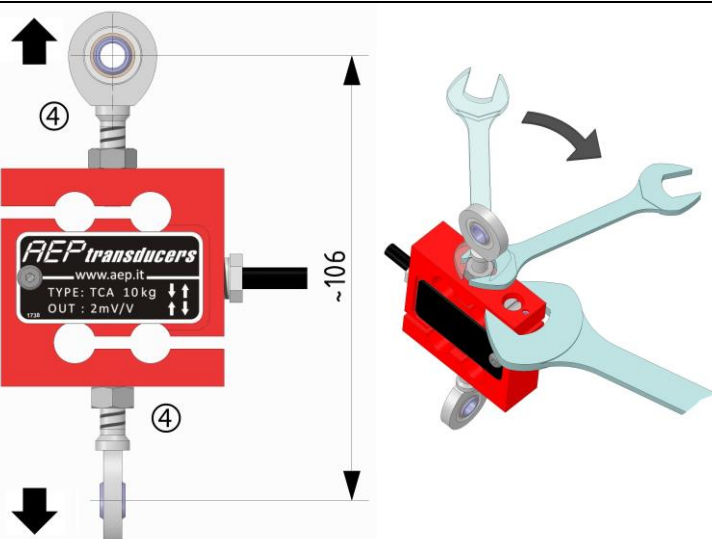
Applicazioni

Applications

COMPRESSIONE COMPRESSION



TRAZIONE TENSION



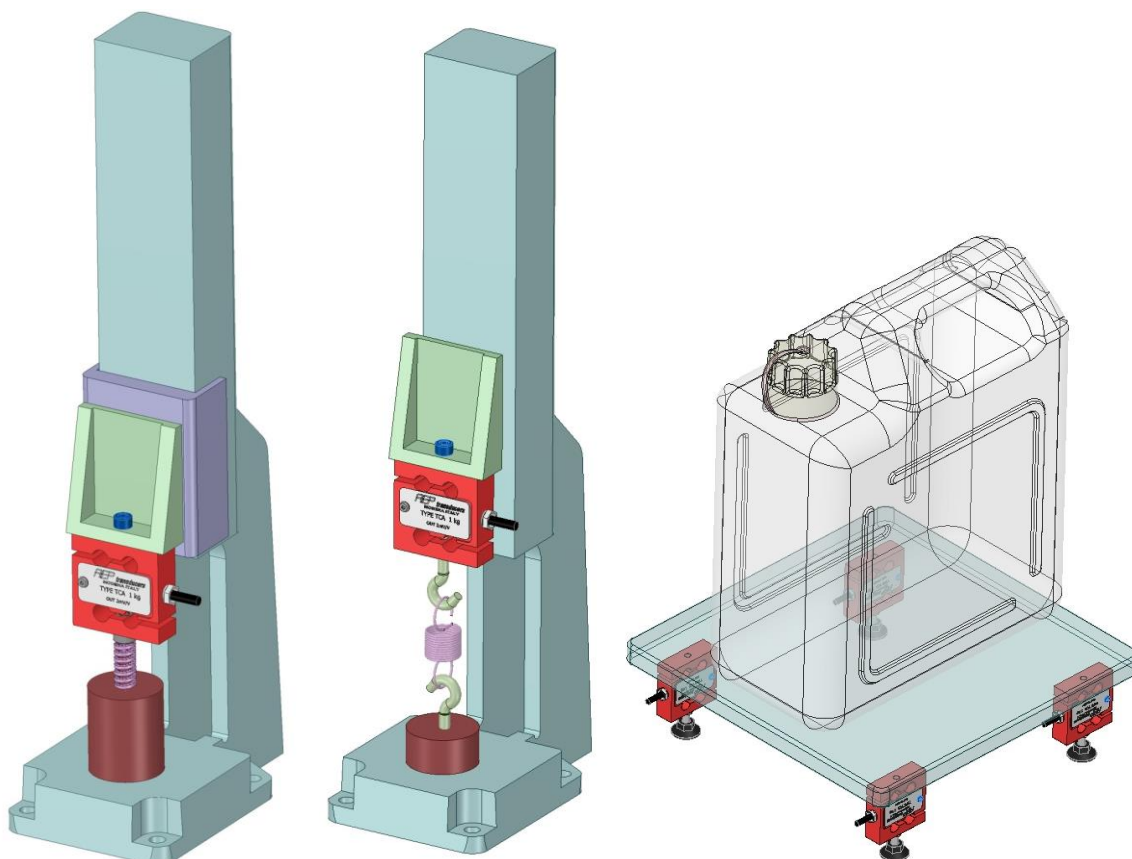
! ATTENZIONE ! **! WARNING !**

Verificare che la forza generata durante il montaggio degli accessori non superi il carico nominale.

Il peso del cavo può influire sulla misura, è pertanto consigliabile posizionarlo nella zona fissa, dalla parte opposta al carico.

Be sure that the force exerted when assembling accessories does not exceed nominal load.

Cable weight can influence measurement, it is therefore recommended to place it at the opposite site of the load.



| CODE: | | ACCESSORI (opzionali) | ACCESSORIES (optional) |
|---------|---|--|---|
| CTIC13 | ① | Testa di carico. | Loading head. |
| CTS18M6 | ② | Testa di carico sferica. | Spherical loading head. |
| CBC32M6 | ③ | Base di carico. | Mounting plate. |
| CACCEM6 | ④ | Teste a snodo sferico. | Knuckle joints. |
| KITCT | ⑤ | <p>KIT di accessori per eseguire prove in COMPRESSIONE e TRAZIONE sui materiali.</p> <p>(A) Gancio per prove a trazione. (B) Prolunga filettata corta. (C) Prolunga filettata lunga. (D) Punta conica per prove a compressione. (E) Punta dentata per prove a compressione. (F) Punta a scalpello per prove a compressione. (G) Punta piana per prove a compressione. (H) Bussola filettata.</p> | <p>Accessory KIT for TENSION and COMPRESSION test of materials.</p> <p>(A) Hook for tension test. (B) Short extension threaded. (C) Long extension threaded. (D) Conical tip for compression test. (E) Notched tip for compression test. (F) Chisel tip for compression test. (G) Flat Tip for compression test. (H) threaded sleeve.</p> |

