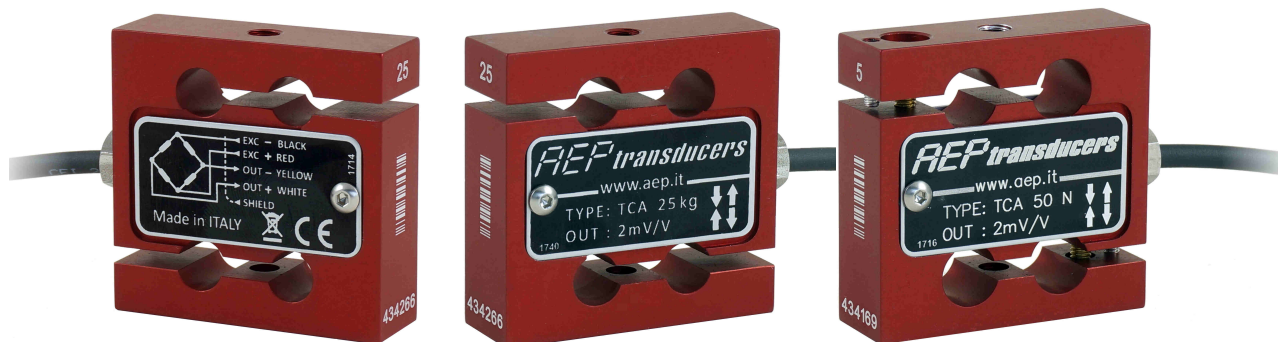


Data Sheet: TCA.315.R4

TCA

Load cell



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

STOP PROTEZIONE CONTRO I SOVRACCARICHI
 OVERLOAD PROTECTION

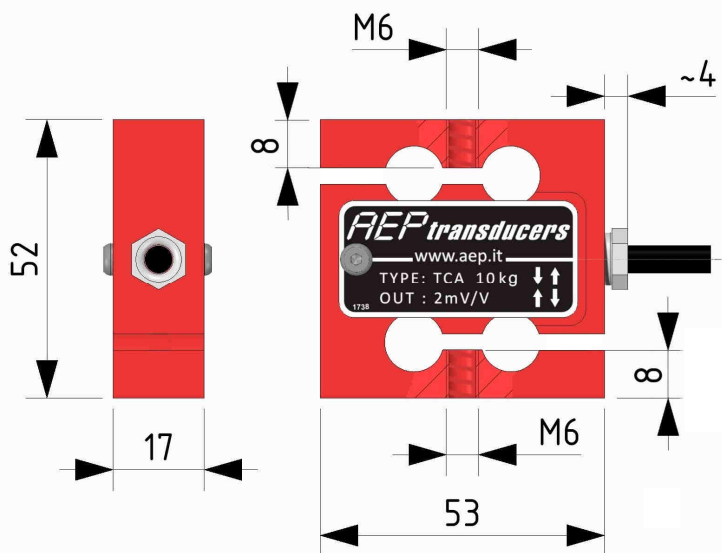
FACILE APPLICAZIONE
 EASY APPLICATION

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**
 ALUMINIUM strain gages 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

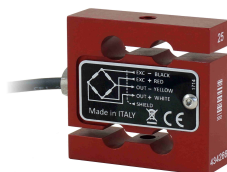


CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	1 ⁽¹⁾ - 2 ⁽¹⁾ - 5 ⁽¹⁾ kg ⁽²⁾ 10 - 25 - 50 kg ⁽²⁾
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	2 mV/V
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	SENSITIVITY TOLERANCE	≤ ± 0.1%
EFFETTO TEMPERATURA (10 °C)	TEMPERATURE EFFECT (10 °C)	
a) sullo zero	a) on zero	≤ ± 0.025 %
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity	≤ ± 0.021 %
LINEARITA'	LINEARITY	≤ ± 0.03 %
ISTERESI	HYSTERESIS	≤ ± 0.03 %
RIPETIBILITA'	REPEATABILITY	≤ ± 0.01 %
RESISTENZA DI INGRESSO	INPUT RESISTANCE	440 ± 20 Ω
RESISTENZA DI USCITA	OUTPUT RESISTANCE	350 ± 2 Ω
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	INSULATION RESISTANCE	>5 GΩ
BILANCIAMENTO DI ZERO	ZERO BALANCE	≤ ± 1 %
ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	RECOMMENDED SUPPLY VOLTAGE	10 V
ALIMENTAZIONE NOMINALE	NOMINAL SUPPLY VOLTAGE	1-15 V
ALIMENTAZIONE MAX.	MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE	18 V
VALORI MECCANICI LIMITE RIFERITI AL CARICO NOMINALE:	MECHANICAL LIMIT VALUES REFERRED TO NOMINAL LOAD:	
a) carico di servizio	a) service load	120 %
b) carico limite	b) max permissible load	150 %
c) carico di rottura	c) breaking load	>300 %
d) massimo carico trasversale	d) max transverse load	50 %
e) carico dinamico limite	e) max permissible dynamic load	50 %
FRECCIA MAX. AL CARICO NOMINALE	DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD	~ 0.3 mm
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO	REFERENCE TEMPERATURE	+23 °C
CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA	TEMPERATURE NOMINAL RANGE	-10 / +40 °C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	SERVICE TEMPERATURE	-20 / +70 °C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	STORAGE TEMPERATURE	-20 / +80 °C
PESO	WEIGHT	~ 0.3 kg
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP20
MATERIALE DELLA CELLA	EXECUTION MATERIAL	Alluminio / Aluminium
LUNGHEZZA CAVO	CABLE LENGTH	3 m
TESTE A SNODO SFERICO CONSIGLIATE	RECOMMENDED KNUCKLE JOINTS	DURBAL EM6

⁽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.

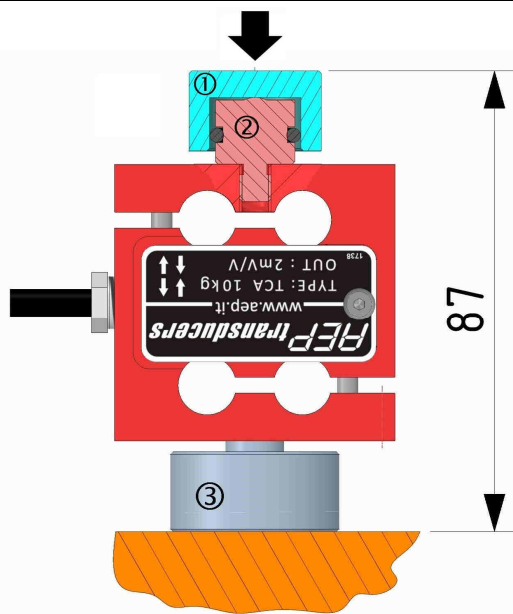
Cavo schermato PVC 70°C, Ø 4.2mm a 4 conduttori stagnati

PVC 70°C shielded cable, Ø 4.2mm with 4 tinned conductors.

Applicazioni

Applications

COMPRESSIONE COMPRESSION

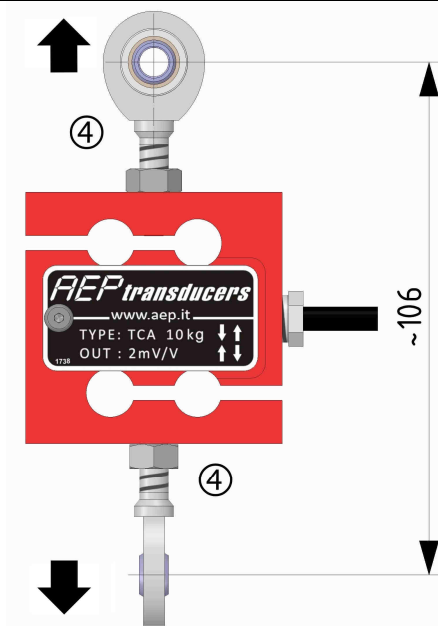


ATTENZIONE

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.

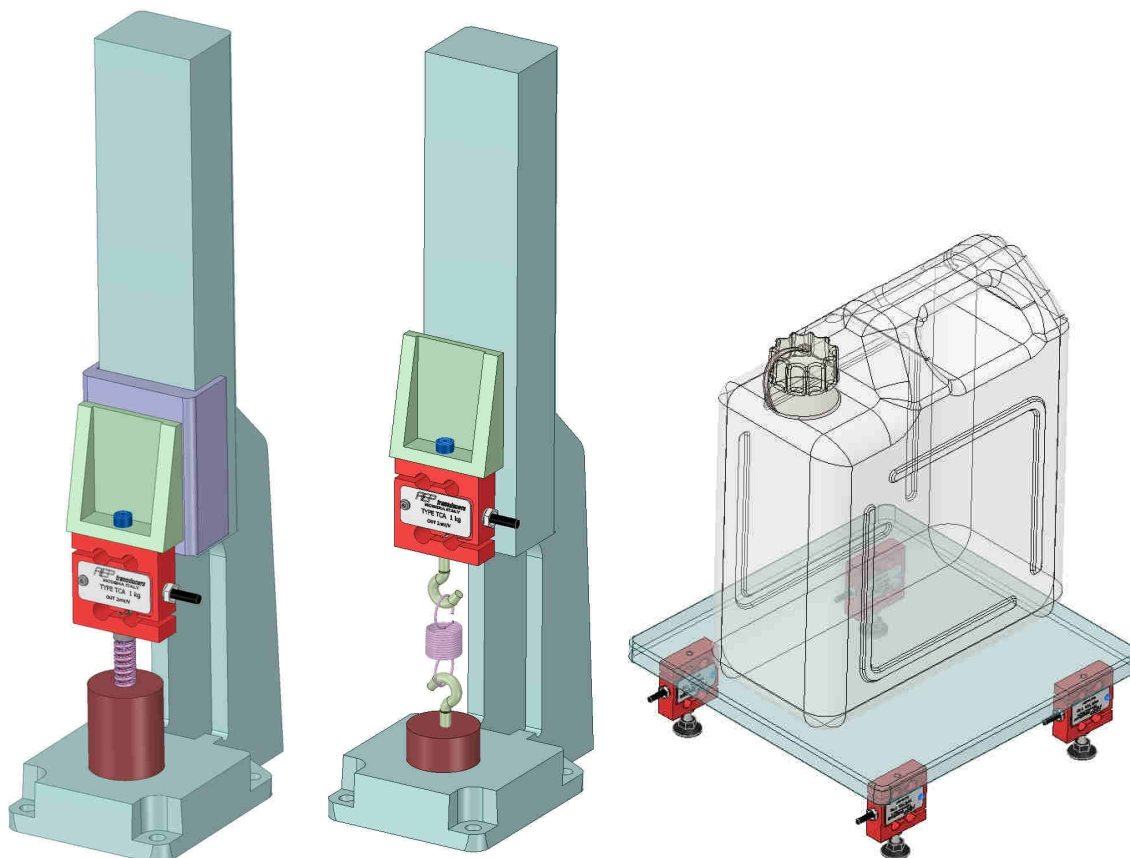
TRAZIONE TENSION



WARNING

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.



Accessori Accessories



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>

