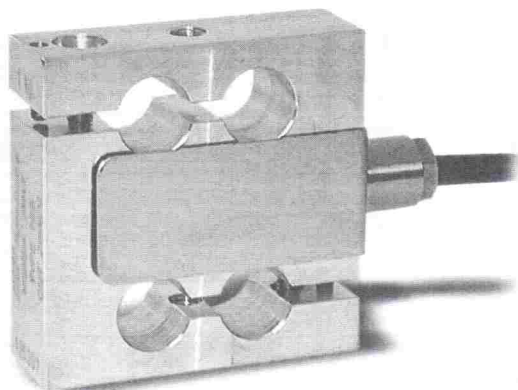


TCA

Cella di carico
Load cell



www.aep.it

AEP transducers

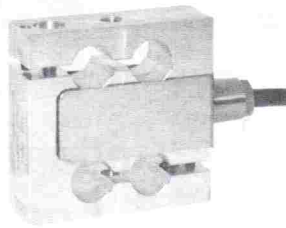
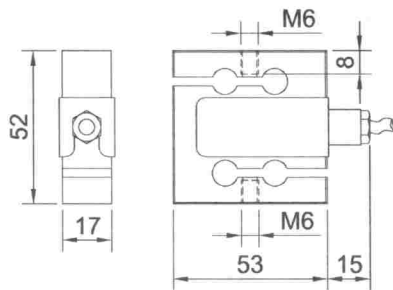

DIN-R&Gister
EN ISO 9001 (2000)
10-1100-01


Centro SIT n° 93

ATEX 
Production Quality
Assurance Certified n°
TUV 06 ATEX 553793 Q

41010 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel:+39-(0)59-346441 Fax:+39-(0)59-346437 E-mail: aep@aep.it

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.
In order to improve the technical performances of the product, the company reserves the right to make any change without notice.

TCA**Dimensioni** *Dimensions* [mm]**≤±0.03%****RoHS**
COMPLIANCE

Linearità - Isteresi

Linearity - Hysteresis

Compressione e Trazione
Di facile applicazione
Dimensioni ridotte

Compression and Tension
Easy application
Compact size

Protezione contro i sovraccarichi

Overload protection

CODE	LOAD	KHz ⁽¹⁾
CTCA1K5	1 kg	0.22
CTCA2K5	2 kg	0.50
CTCA5K5	5 kg	0.75
CTCA10K5	10 kg	1.00
CTCA25K5	25 kg	1.50
CTCA50K5	50 kg	2.00

⁽¹⁾Frequenza naturale / Natural frequency:**Dati Tecnici****Technical Data**

CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	1 ⁽¹⁾ - 2 ⁽¹⁾ - 5 ⁽¹⁾ - 10 - 25 - 50 kg ⁽²⁾
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	2mV/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

Applicazioni Applications

COMPRESSIONE COMPRESSION	TRAZIONE TENSION
<p>ATTENZIONE:</p> <p> Verificare che la forza generata durante il montaggio degli accessori non superi il carico nominale.</p> <p>Il peso del cavo può influire sulla misura, è pertanto consigliabile posizionarlo nella zona fissa, dalla parte opposta al carico.</p>	<p>WARNING:</p> <p> Be sure that the force exerted when assembling accessories does not exceed nominal load.</p> <p>Cable weight can influence measurement, it is therefore recommended to place it at the opposite site of the load.</p>

Accessori Accessories

A

CODE:		ACCESSORIES (optional):	ACCESSORI (opzionali):
CTIC13	①	Loading head.	Testa di carico.
CTS18M6	②	Spherical loading head.	Testa di carico sferica.
CBC32M6	③	Mounting plate.	Base di carico.
CACCEM6	④	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico.

Collegamenti Elettrici Electrical Connections

Cavo schermato PVC 70°C, Ø 4.2mm a 4 conduttori Ø 0.14mm² stagnati.

PVC 70°C shielded cable, Ø 4.2mm with 4 tinned Ø 0.14mm² conductors

Load Cell	OUTPUT	CABLE	CAVO
	EXCITATION+ EXCITATION - OUTPUT+ OUTPUT-	Red Black White Yellow Shield*	Rosso Nero Bianco Giallo Schermo*

* Collegato al corpo della cella di carico.
Connected to the body of the load cell.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

DECLARATION OF CONFORMITY

Costruttore (manufacturer): **AEP transducers SRL**
Indirizzo (address): Via Bottego 33/A 41010 Cognento MODENA Italia

DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI
DECLARES THAT THE FOLLOWING PRODUCTS

Nome prodotti (Product names): TSTM, TCETM, TC4, TC8, CM, Tipo (Type) **DINAMOMETRI**
E CELLE DI CARICO
 (Product names): KAL, C8S, C10, μ KAL, C2S, CBS, TCA, TCE, TS, TSA, (DYNAMOMETERS
 T20, F1, F3, FT1, FT1A, FT2, AND LOAD CELLS)
 FT5, D100, CFR

Opzioni: questa dichiarazione copre tutte le opzioni specificate nel catalogo di vendita.

Options: this declaration covers all the options specified in the sales catalogue.

SONO CONFORMI AI REQUISITI DEFINITI DALLE SEGUENTI DIRETTIVE
CONFORM TO THE REQUIREMENTS DEFINED BY THE FOLLOWING DIRECTIVES

✓ 2004/108/CE ✓ 2006/95/CE
 ✓ 2002/95/CE (RoHS) ✓ 2002/96/CE (RAEE)

SONO CONFORMI AI REQUISITI DEFINITI DALLE SEGUENTI NORME
CONFORMS TO THE REQUIREMENTS DEFINED BY THE FOLLOWING NORMS

✓ EN 61326-1 (2007) ✓ EN 61010-1 (2001)

I prodotti sono stati provati nella configurazione tipica di installazione, descritta nel manuale di istruzioni.

The products has been tested in the typical installation configuration, as described in the instruction manual.

I prodotti sopra descritti soddisfano i requisiti delle Norme citate, sulla base dei risultati delle prove e delle valutazioni descritte nel Fascicolo Tecnico.

Above described products meet the requirements of mentioned Norms, basing on both test results and considerations listed in the Technical File.

Io sottoscritto dichiaro che i prodotti sopra descritti soddisfano i requisiti delle Direttive e delle Norme sopra citate.

I declare that above described products meet the requirements of the Directives and Norms above mentioned.

41010 Cognento MODENA Italia Data: 28/03/08

Lioi Giovanni
 Direttore Tecnico
 Technical Manager

Lioi Giovanni