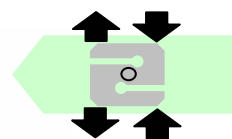
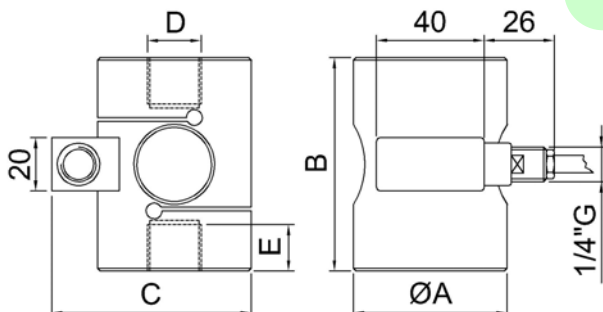


# TCETM

**Dinamometro**  
Dynamometer

**Dimensioni** *Dimensions* [mm]



**ISO 376**

Norme di riferimento  
Reference standards  
EN 10002-3 • ISO 376 • ASTM E74



Certificato SIT a richiesta  
SIT certificate on request

CODE (Class 00)	CODE (Class 0.5)	CODE (Class 1)	LOAD	ØA	B	C	D	E
CTCETM5KN005	CTCETM5KNI05	CTCETM5KNI15	5 kN	57	80	74.5	M20X1.5	17
CTCETM10KN005	CTCETM10KNI05	CTCETM10KNI15	10 kN					
CTCETM25KN005	CTCETM25KNI05	CTCETM25KNI15	25 kN					
CTCETM50KN005	CTCETM50KNI05	CTCETM50KNI15	50 kN	82	110	102	M30X2	20
CTCETM75KN005	CTCETM75KNI05	CTCETM75KNI15	75 kN					
CTCETM100KN005	CTCETM100KNI05	CTCETM100KNI15	100 kN					

**OPZIONE:** II 2 G Ex ib IIC T6  
**OPTION :** II 2 D Ex ibD 21 T70°C

Cert.: TÜV 06 ATEX 553026 X  
Cert.: TÜV 06 ATEX 553026 X

**RoHS**  
COMPLIANCE

Facile applicazione

Applicazioni dinamiche

Easy application

Dynamic applications

**Dati Tecnici**

**Technical Data**



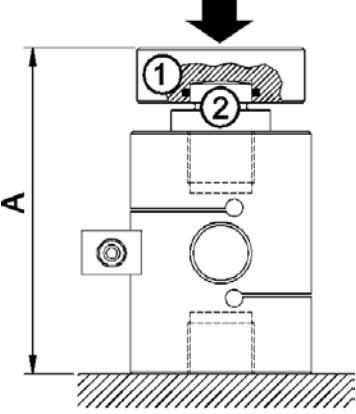
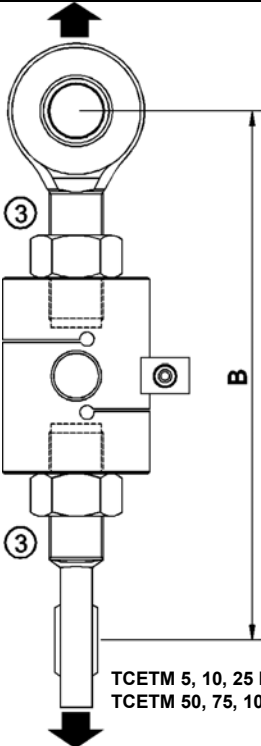
Classe di precisione: ISO 376 - EN 10002-3	Accuracy class: ISO 376 - EN 10002-3	00	0.5	1
CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	5 - 10 - 25 - 50 - 75 - 100 kN		
ERRORI RELATIVI (al valore letto)	RELATIVE ERRORS (at reading)			
a) ripetibilità 0°-120°-240° (b)	a) repeatability 0°-120°-240° (b)	≤ ±0.050% <sup>(1)</sup>	≤ ±0.085% <sup>(1)</sup>	≤ ±0.150% <sup>(1)</sup>
b) interpolazione (fc)	b) interpolation (fc)	≤ ±0.020% <sup>(1)</sup>	≤ ±0.040% <sup>(1)</sup>	≤ ±0.055% <sup>(1)</sup>
c) reversibilità (u)	c) reversivity (u)	≤ ±0.070% <sup>(1)</sup>	≤ ±0.135% <sup>(1)</sup>	≤ ±0.250% <sup>(1)</sup>
d) zero (fo)	d) zero (fo)	≤ ±0.010% F.S.	≤ ±0.020% F.S.	≤ ±0.020% F.S.
LINEARITA' / ISTERESI	LINEARITY / HYSTERESIS	≤ ±0.03% F.S.		
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10°C)	TEMPERATURE EFFECT (10°C)			
a) sullo zero	a) on zero	≤ ±0.030% F.S.		
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity	≤ ±0.011% F.S.		
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	2 mV/V		
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	SENSIVITY TOLERANCE	≤ ±0.1% F.S.		
RESISTENZA DI INGRESSO	INPUT RESISTANCE	420 ± 20Ω		
RESISTENZA DI USCITA	OUTPUT RESISTANCE	352 ± 2Ω		
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	INSULATION RESISTANCE	> 5 GΩ		
BILANCIAMENTO DI ZERO	ZERO BALANCE	≤ ± 1% F.S.		
ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	RECOMENDED 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	-10 / +70 °C		
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	STORAGE TEMPERATURE	-20 / +80 °C		
PESO	WEIGHT	1.51 - 4.45 kg		
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP67		
MATERIALE DINAMOMETRO	EXECUTION MATERIAL	Acciaio Inox / Stainless Steel		
LUNGHEZZA CAVO	CABLE LENGTH	5 m		
TESTE A SNODO SFERICO CONSIGLIATE	RECOMMENDED KUNCKLE JOINTS	DURBAL EM20 - EM30		

<sup>(1)</sup> Errori percentuali calcolati al valore letto, min. 1/10 del carico nominale / Percentual errors referred to reading, min. 1/10 of nominal load.

A richiesta classificazioni secondo ASTM E74 / Classifications according ASTM E74 on request.

## Applicazioni

## Applications

COMPRESSIONE <i>COMPRESSION</i>	TRAZIONE <i>TENSION</i>
 <p>TCETM 5, 10, 25 kN A = 117mm TCETM 50, 75, 100 kN A = 149 mm</p>	 <p>TCETM 5, 10, 25 kN B = ~200mm TCETM 50, 75, 100 kN B = ~300mm</p>

### ATTENZIONE:



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

### WARNING:



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

## Accessori Accessories

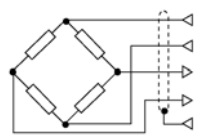


	CODE:		ACCESSORIES (optionals):	ACCESSORI (opzionali):
TCETM: 5, 10, 25 kN	CTIC22	①	Loading head.	Testa di carico
	CTS25M20	②	Spherical loading head.	Testa di carico sferica.
	CACCEM20	③	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico
TCETM: 50, 75, 100 kN	CTIC28	①	Loading head.	Testa di carico
	CTS45M30	②	Spherical loading head.	Testa di carico sferica.
	CACCEM30	③	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico

## Collegamenti Elettrici Electrical Connections

Cavo schermato PVC 105°C, Ø 5.2 mm a 4 conduttori Ø 0.35mm<sup>2</sup> stagnati.

PVC 105°C shielded cable, Ø 5.2 mm with 4 tinned Ø 0.35mm<sup>2</sup> conductors.

Dynamometer	OUTPUT	CABLE	CAVO	MIL7M (optional)	DB9M (optional)
	EXCITATION+ EXCITATION - OUTPUT+ OUTPUT-	Red Black White Yellow Shield*	Rosso Nero Bianco Giallo Schermo*	C B A D E	3 4 1 2 5

\* Collegato al corpo del dinamometro. / Connected to the dynamometer body.

# AEP transducers

41010 Cognento (MODENA) Italy Via Bottego 33/A Tel: +39-(0)59-346441  
Internet: <http://www.aep.it> E-mail: [aep@aep.it](mailto:aep@aep.it) Fax: +39-(0)59-346437



Dasa-Rägister  
EN ISO 9001 (2000)  
IQ-1100-01



Distributore / Distributor:

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.