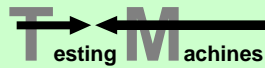


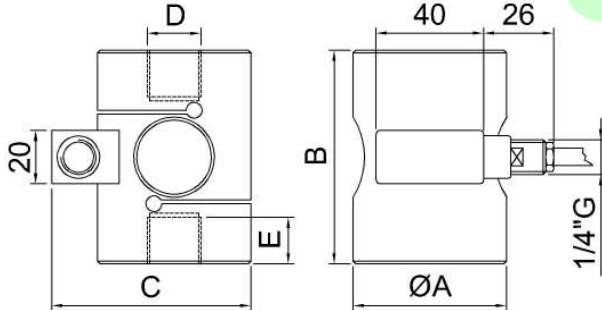
Data Sheet: TCETM.213.R4



TCETM

Dinamometro
Dynamometer

Dimensioni *Dimensions* [mm]



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**
Certificate: TÜV 06 ATEX 553026 X

FACILE APPLICAZIONE
 EASY APPLICATION

SOLLECITAZIONI DINAMICHE
 DYNAMIC STRESSES

15 **Stabilità a lungo termine**
Long term high stability

Dati Tecnici

Technical Data

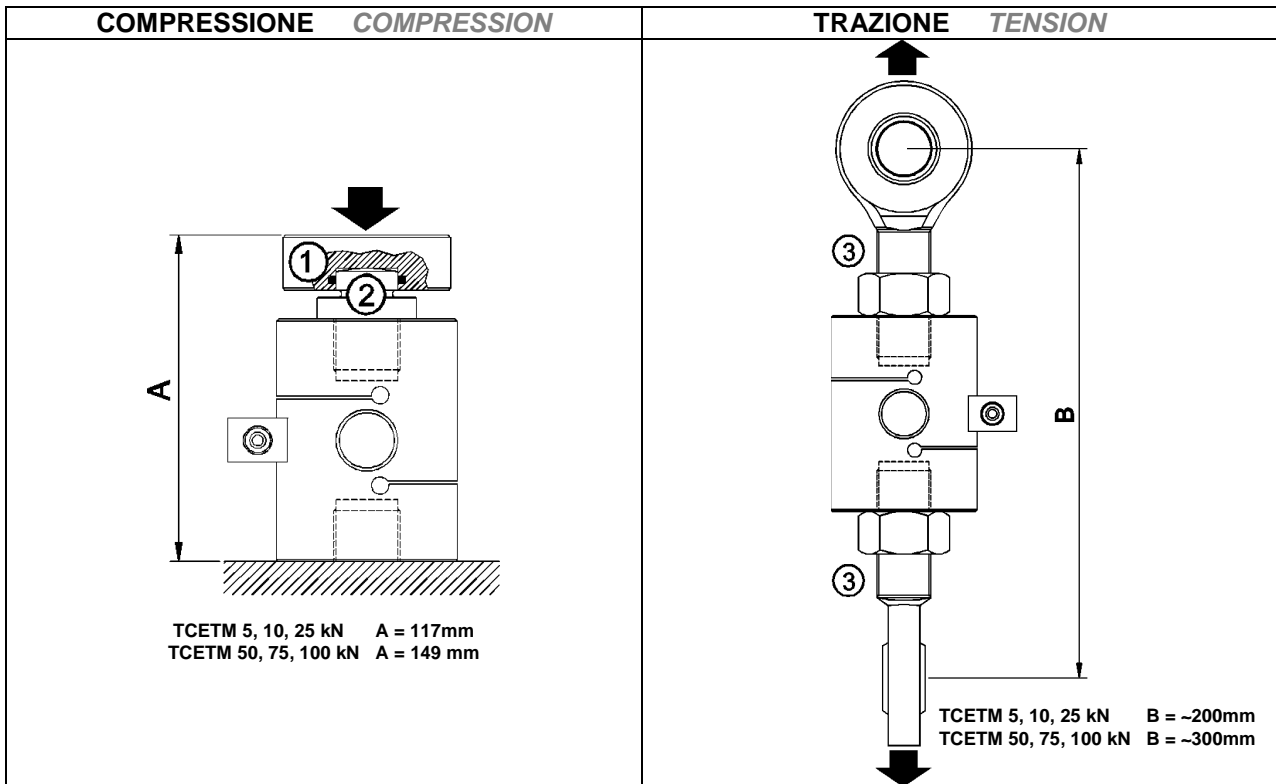


Classe di precisione: ISO 376	Accuracy class: ISO 376	00	0.5	1
CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	5 - 10 - 25 - 50 - 75 - 100 kN		
ERRORI RELATIVI (al valore letto)	RELATIVE ERRORS (at reading)			
a) ripetibilità 0°-120°-240° (b)	a) repeatability 0°-120°-240° (b)	≤ ±0.050% ⁽¹⁾	≤ ±0.085% ⁽¹⁾	≤ ±0.150% ⁽¹⁾
b) interpolazione (fc)	b) interpolation (fc)	≤ ±0.020% ⁽¹⁾	≤ ±0.040% ⁽¹⁾	≤ ±0.055% ⁽¹⁾
c) reversibilità (u)	c) reversitivity (u)	≤ ±0.070% ⁽¹⁾	≤ ±0.135% ⁽¹⁾	≤ ±0.250% ⁽¹⁾
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)		≤ ±0.030% F.S.	
a) sullo zero	a) on zero		≤ ±0.011% F.S.	
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity			
SENSIBILITA' / TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	NOMINAL SENSITIVITY / SENSIVITY TOLERANCE		2 mV/V	
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	

⁽¹⁾ 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



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 0.35mm² stagnati.

PVC 105°C shielded cable, Ø 5.2 mm with 4 tinned Ø 0.35mm² conductors.

Dynamometer	OUTPUT	CABLE	CAVO	MIL7M (optional)	DB9M (optional)	M12 (optional)
	EXCITATION+	Red	Rosso	C	3	1
	EXCITATION-	Black	Nero	B	4	3
	OUTPUT+	White	Bianco	A	1	2
	OUTPUT-	Yellow	Giallo	D	2	4
	Shield*	Shield*	Schermo*	E	5	5

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



41126 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.