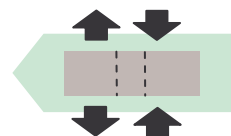
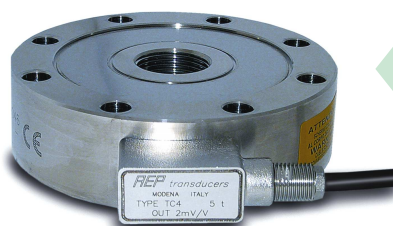
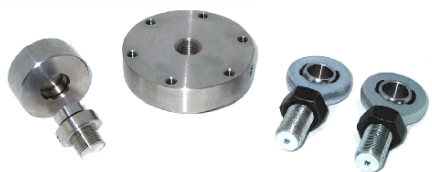


Accessori Accessories

A

RoHS
COMPLIANCE

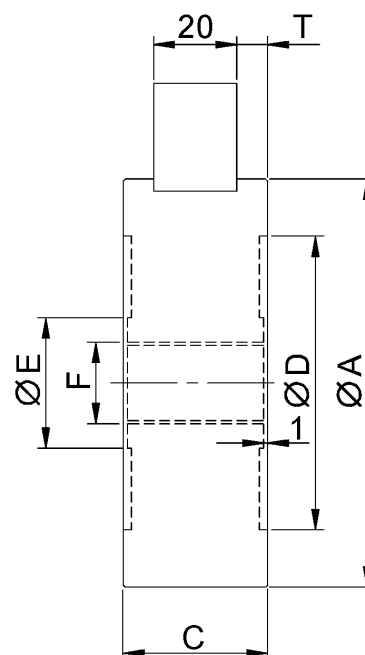
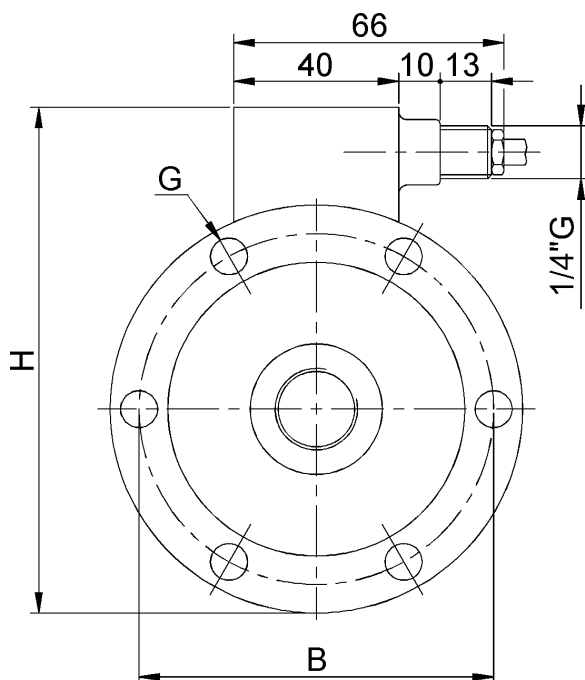
ISO 376

Norme di riferimento *Reference standards:*
ISO 376 • ASTM E74Certificato SIT a richiesta
*SIT certificate on request*Dinamometro a basso profilo
*Low profile dynamometer*Alta stabilità a lungo termine
*Long term high stability*Interamente saldata al LASER
*Completely LASER welded*Per applicazioni dinamiche
*For dynamic applications*Dimensioni *Dimensions*

[mm]



CODE	LOAD	CODE	LOAD	ØA	B	C	ØD	ØE	F	G	n°G	H	T	KHz ⁽¹⁾
CTC4100500K5	0.5 t	CTC41005KNI15	5 kN	100	86	35	72	32	M20×1.5	9	6	121	7.5	2.5
CTC41001T5	1 t	CTC410010KNI15	10 kN											2.5
CTC41002T55	2.5t	CTC410025KNI15	25 kN											4.8
CTC41275T5	5 t	CTC412750KNI15	50 kN	127	110	35	92	47	M30×2	10.5	8	149	7.5	3.8
CTC412710T5	10 t	CTC4127100KNI15	100 kN											5.8
CTC416520T5	20 t	CTC4165200KNI15	200 kN	165	138	50	108	62	M42×3	17	12	188	15	5.7
CTC416530T5	30 t	CTC4165300KNI15	300 kN			60							7.3	
CTC416550T5	50 t	CTC4165500KNI15	500 kN										20	9.8
CTC423075T5	75 t	CTC4230750KNI15	750 kN	230	185	80	145	98	M60×3	26	12	254	30	18.2
CTC4230100T5	100 t	CTC42301MNI15	1000 kN											18.2
CTC4300200T5	200 t	CTC43002MNI15	2000 kN	300	250	100	198	132	M100×3	26	16	323	40	18.0
CTC4350300T5	300 t	CTC43503MNI15	3000 kN	350	294	120	241	171	M100×3	29	16	374	50	15.7
CTC4350500T5	500 t [◇]	CTC43505MNI15	5000 kN [◇]											

⁽¹⁾ Frequenza naturale / *Natural frequency.* ◇ Fino a 300t in trazione / *Up to 300t in tension*

Dati Tecnici

Technical Data



Classe di precisione: ISO 376	Accuracy class: ISO 376	1						
CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	5-10-25 kN	50- 100 kN	200-300 kN	500 kN	750kN 1000kN	2000 kN	3000- 5000 kN
ERRORI RELATIVI (al valore letto) a) ripetibilità 0°-120°-240° (b) b) interpolazione (fc) c) reversibilità (u) d) zero (fo)	RELATIVE ERRORS (at reading) a) repeatability 0°-120°-240° (b) b) interpolation (fc) c) reversibility (u) d) zero (fo)	$\leq \pm 0.145\%$ ⁽¹⁾ $\leq \pm 0.090\%$ ⁽¹⁾ $\leq \pm 0.240\%$ ⁽¹⁾ $\leq \pm 0.030\%$ F.S.						
LINEARITA' ISTERESI	LINEARITY HYSTERESIS	$\leq \pm 0.05\%$ F.S. $\leq \pm 0.05\%$ F.S.						
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10 °C) a) sullo zero b) sulla sensibilità	TEMPERATURE EFFECT (10 °C) a) on zero b) on sensitivity	$\leq \pm 0.028\%$ F.S. $\leq \pm 0.024\%$ F.S.						
EFFETTO CARICO TRASVERSALE: a) al 10% del carico nominale	EFFECT OF TRANSVERSE LOAD: a) at 10% of nominal load	$\leq \pm 0.030\%$ F.S.						
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	2mV/V ⁽²⁾						
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	SENSIVITY TOLERANCE	$\leq \pm 0.1\%$ F.S.						
RESISTENZA DI INGRESSO	INPUT RESISTANCE	800 ± 20Ω						
RESISTENZA DI USCITA	OUTPUT RESISTANCE	705 ± 2Ω						
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	INSULATION RESISTANCE	> 5 GΩ						
BILANCIAMENTO DI ZERO	ZERO BALANCE	$\leq \pm 1\%$ F.S.						
ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	RECOMENDED SUPPLY VOLTAGE	10 V						
ALIMENTAZIONE NOMINALE	NOMINAL SUPPLY VOLTAGE RANGE	1-15 V						
ALIMENTAZIONE MAX.	MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE	18 V						
VALORI MECCANICI LIMITE RIFERITI AL CARICO NOMINALE :	MECHANICAL LIMIT VALUES REFERRED TO NOMINAL LOAD :	120% 150% >300% 100% 75% ⁽³⁾						
a) carico di servizio b) carico limite c) carico di rottura d) massimo carico trasversale e) carico dinamico limite	a) service load b) max permissible load c) breaking load d) max transverse load e) max permissible dynamic load							
FRECCIA MAX. AL CARICO NOMINALE (mm)	DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD (mm)	~0.06	~0.09	~0.17	~0.17	~0.23	~0.21	~0.21
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 (kg)	WEIGHT (kg)	1.60	2.45	5.80	6.80	16.5	35	63
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP67						
MATERIALE DINAMOMETRO	EXECUTION MATERIAL	Acciaio Inox / Stainless Steel						
LUNGHEZZA CAVO	CABLE LENGTH	5 m						
VITI DI FISSAGGIO:	FIXING SCREWS							
a) diametro	a) diameter	M8	M10	M16	M16	M24	M24	M27
b) classe di resistenza	b) resistance class	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
c) coppia di serraggio	c) tightening torque	40 Nm	70 Nm	368 Nm	368 Nm	460 Nm	460 Nm	1500 Nm

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

⁽²⁾ Test e calibrazioni eseguite in **COMPRESSIONE** con il dinamometro montato al supporto e viti di fissaggio correttamente serrate.
Tests and calibrations performed in **COMPRESSION** with the dynamometer mounted on a bearing support with correctly tightened clamping screws.

⁽³⁾ Il carico dinamico deve essere applicato al filetto centrale del dinamometro e non sulla corona esterna di fissaggio.
The dynamic load must be applied to the dynamometer central thread and not to the external fixing rim.

A richiesta calibrazioni in kg.
kg calibration on request.

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

Collegamenti Elettrici Electrical Connections

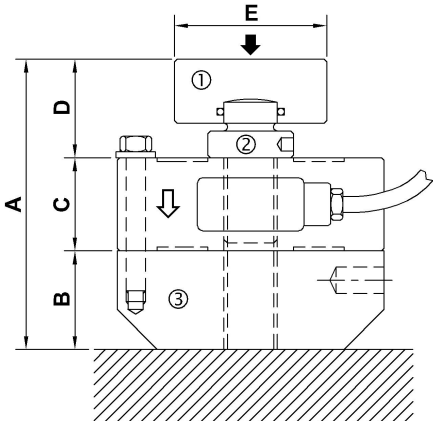
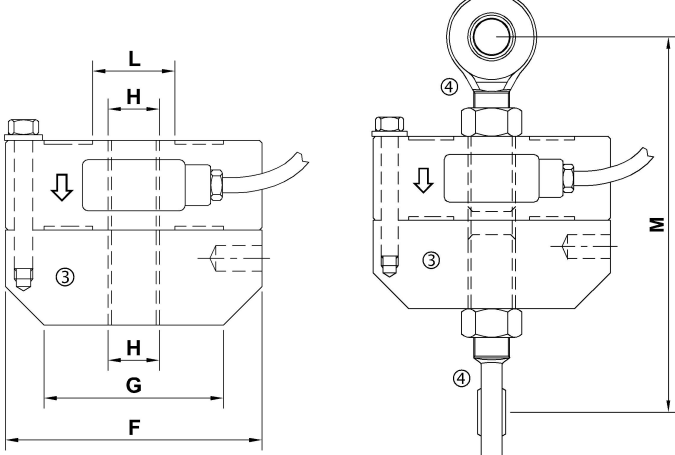
Cavo schermato PVC 105 °C, Ø 5.2mm
a 4 conduttori Ø 0.35mm² stagnati.

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

Dynamometer	OUTPUT	CABLE	CAVO	MIL6M (optional)	MIL7M (optional)	DB9M (optional)
	EXCITATION+	Red	Rosso	A	C	3
	EXCITATION -	Black	Nero	B	B	4
	OUTPUT+	White	Bianco	D	A	1
	OUTPUT-	Yellow	Giallo	C	D	2
	-----	Shield*	Schermo*	F	E	5

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

Applicazioni Applications

COMPRESSIONE COMPRESSION		TRAZIONE TENSION	
			
 ATTENZIONE: Verificare che le viti di fissaggio e gli accessori siano correttamente serrati.		WARNING: Check that the fixing screws and the accessories are correctly tightened. 	
Materiale accessori: da 5 a 200 kN da 300 a 1000 kN		Acciaio inox $R_m \geq 90 \text{ kg/mm}^2$ $R_m \geq 130 \text{ kg/mm}^2$	
		Accessories execution material: from 5 to 200 kN from 300 to 1000 kN	
		Stainless Steel $R_m \geq 90 \text{ kg/mm}^2$ $R_m \geq 130 \text{ kg/mm}^2$	

Dimensioni Dimensions		[mm]									
TC4:		A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
5, 10, 25 kN		109	37	35	37	Ø 57	Ø 100	Ø 70	M 20 × 1.5	Ø 32	~ 170
50, 100 kN		110	37	35	38	Ø 76	Ø 127	Ø 100	M 30 × 2	Ø 47	~ 200
200, 300 kN		159	60	50	59	Ø 76	Ø 165	Ø 100	M 42 × 3	Ø 62	~ 224
500 kN		169	60	60	59	Ø 76	Ø 165	Ø 100	M 42 × 3	Ø 62	/
750, 1000 kN		253	85	80	88	Ø 126	Ø 230	Ø 180	M 60 × 3	Ø 98	/
2000 kN		324	100	100	124	Ø 126	Ø 300	Ø 250	M100 × 3	Ø132	/
3000 e 5000 kN		384	120	120	144	Ø 168	Ø 350	Ø 280	M100 × 3	Ø 171	/

TC4:	CODE	ACCESSORIES (optional):	ACCESSORI (opzionali):
5, 10, 25 kN	CTIC22 ①	Loading head.	Testa di carico.
	CTC425M20 ②	Spherical loading head M20×1.5.	Testa di carico sferica M20×1.5
	CPBTC4D100 ③	Mounting plate Ø 100 mm.	Piastra base Ø 100 mm.
	CACCEM20 ④	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico.
50, 100 kN	CTIC28 ①	Loading head.	Testa di carico.
	CTC445M30 ②	Spherical loading head M30×2.	Testa di carico sferica M30×2.
	CPBTC4D127 ③	Mounting plate Ø 127 mm.	Piastra base Ø 127 mm.
	CACCEM30 ④	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico.
200, 300, 500* kN	CTIC35 ①	Loading head.	Testa di carico.
	CTS62M42 ②	Spherical loading head M42×3.	Testa di carico sferica M42×3.
	CTC450M42* ②	Spherical loading head M42×3 (500kN)	Testa di carico sferica M42×3 (500kN)
	CPBTC4D165 ③	Mounting plate Ø 165 mm.	Piastra base Ø 165 mm.
750, 1000 kN	CACCEM42 ④	Knuckle joints. (max 200kN)	Teste a snodo sferico. (max 200kN)
	CTIC60 ①	Loading head.	Testa di carico.
	CTS96M60 ②	Spherical loading head M60×3.	Testa di carico sferica M60×3.
	CPBTC4D230 ③	Mounting plate Ø 230 mm.	Piastra base Ø 230 mm.
2000 kN	CTIC106 ①	Loading head.	Testa di carico.
	TS160M100 ②	Spherical loading head M100×3 (2MN).	Testa di carico sferica M100×3
	CPBTC4D300 ③	Mounting plate Ø 300 mm.	Piastra base Ø 300 mm.
3000 e 5000 kN	CTIC140 ①	Loading head.	Testa di carico.
	CTS170M100 ②	Spherical loading head M100×3.	Testa di carico sferica M100×3.
	CPBTC4D350 ③	Mounting plate Ø 350 mm.	Piastra base Ø 350 mm.

AEP transducers

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

Centro SIT n° 93

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

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 dynamometer without notice.