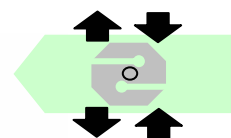
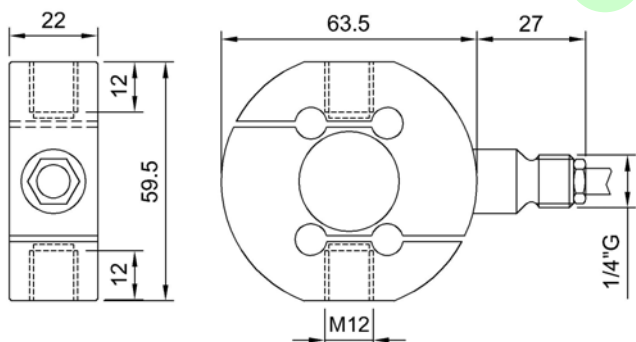


TSTM

Dinamometro
Dynamometer

Dimensioni *Dimensions* [mm]



RoHS
COMPLIANCE

ISO 376

Norme di riferimento *Reference standards:*
ISO 376 • ASTM E74



Certificato SIT a richiesta
SIT certificate on request

CODE (Class 00)	CODE (Class 0.5)	CODE (Class 1)	LOAD
CTSTM63500N005	CTSTM63500NI05	CTSTM63500NI15	0.5 kN
CTSTM631KNI005	CTSTM631KNI05	CTSTM631KNI15	1 kN
CTSTM632KNI005	CTSTM632KNI05	CTSTM632KNI15	2 kN
CTSTM633KNI005	CTSTM633KNI05	CTSTM633KNI15	3 kN
CTSTM635KNI005	CTSTM635KNI05	CTSTM635KNI15	5 kN

Stabilità a lungo termine
Facile applicazione
Dimensioni compatte

Long term stability
Easy application
Compact size

Dati Tecnici

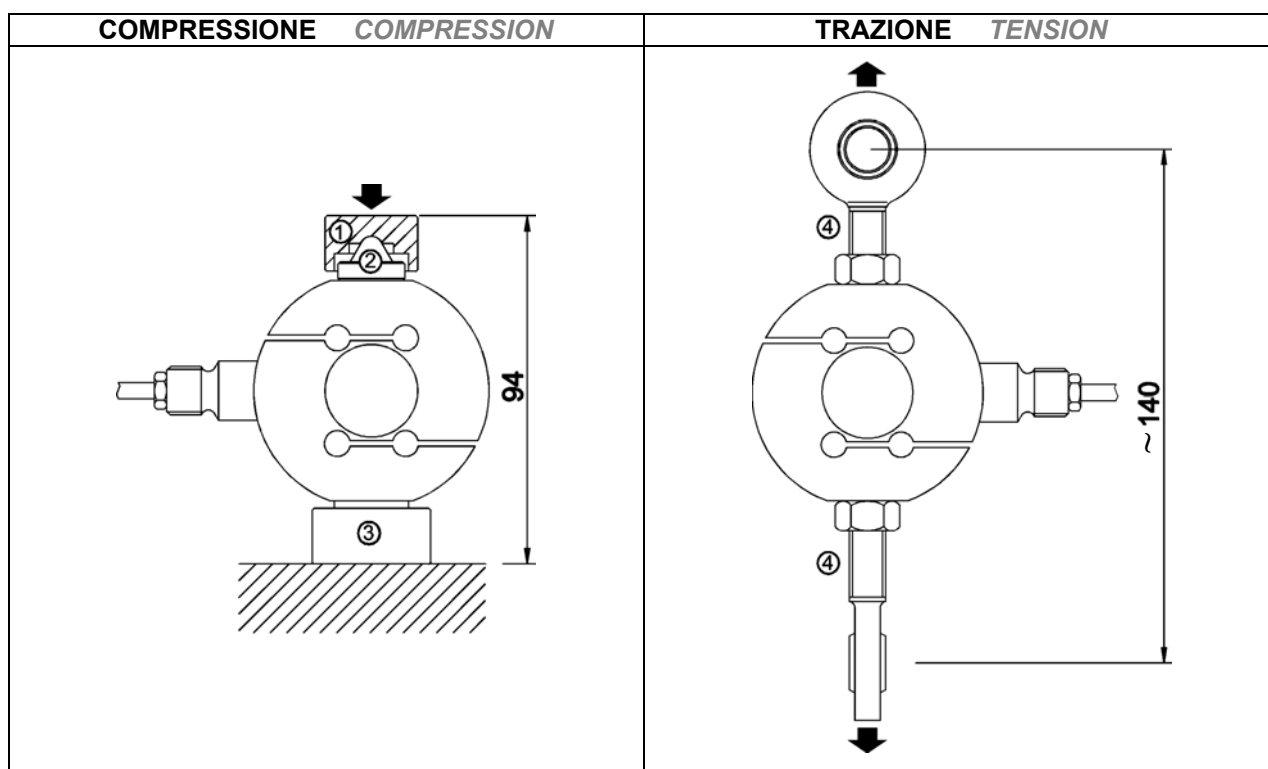
Technical Data

Classe di precisione: ISO 376	Accuracy class: ISO 376	00	0.5	1
CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	0.5 - 1 - 2 - 3 - 5 kN		
ERRORI RELATIVI (al valore letto)	RELATIVE ERROR (at reading)			
a) ripetibilità 0°-120°-240° (b')	a) repeatability 0°-120°-240° (b')	≤ ± 0.050% ⁽¹⁾	≤ ± 0.090% ⁽¹⁾	≤ ± 0.155% ⁽¹⁾
b) interpolazione (fc)	b) interpolation (fc)	≤ ± 0.020% ⁽¹⁾	≤ ± 0.040% ⁽¹⁾	≤ ± 0.080% ⁽¹⁾
c) reversibilità (u)	c) reversibility (u)	≤ ± 0.070% ⁽¹⁾	≤ ± 0.100% ⁽¹⁾	≤ ± 0.200% ⁽¹⁾
d) zero (fo)	d) zero (fo)	≤ ± 0.010% F.S.	≤ ± 0.025% F.S.	≤ ± 0.025% F.S.
LINEARITA'	LINEARITY	≤ ± 0.02% F.S.		
ISTERESI	HYSTERESIS	≤ ± 0.025% F.S.		
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10°C)	TEMPERATURE EFFECT (10°C)			
a) sullo zero	a) on zero	≤ ± 0.025% F.S.		
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity	≤ ± 0.025% F.S.		
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	2m V/V		
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	SENSITIVITY TOLERANCE	≤ ± 0.1% F.S.		
RESISTENZA DI INGRESSO	INPUT RESISTANCE	350 ± 2Ω		
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	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	~ 0.2 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	~ 0.60 kg		
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP67 (0.5 kN IP65 silicon cover)		
MATERIALE DINAMOMETRO	EXECUTION MATERIAL	Acciaio Inox / Stainless Steel		
LUNGHEZZA CAVO	CABLE LENGTH	5 m		
TESTE A SNODO SFERICO CONSIGLIATE	RECOMMENDED KNUCKLE JOINTS	DURBAL EM12		

⁽¹⁾ Errori percentuali calcolati al valore letto, min. 1/10 del carico nominale / Percentual errors referred to reading, min. 1/ 10 of the nominal load.
A richiesta classificazioni secondo **ASTM E74** / Classifications according **ASTM E74** on request.

Applicazioni

Applications



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.

WARNING:



Be sure that the force generated during the accessories assembly 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:		ACCESSORIES (optional):	ACCESSORI (opzionali):
CTIC13	①	Loading head.	Testa di carico
CTS18M12	②	Spherical load head.	Testa di carico sferica
CBC32M12	③	Mounting plate.	Base di carico.
CACCEM12L	④	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)
	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 body of the dynamometer.

AEP transducers

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

JIT
Centro SIT n° 93

ATEX
Production Quality
Assurance Certified n°
TÜV 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 dynamometer without notice.