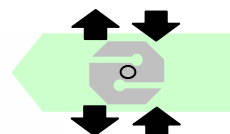
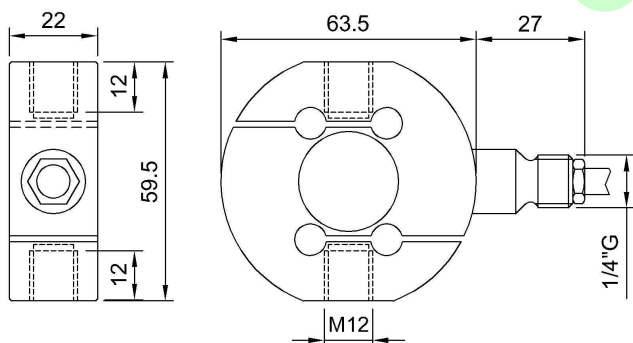


Dinamometro

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

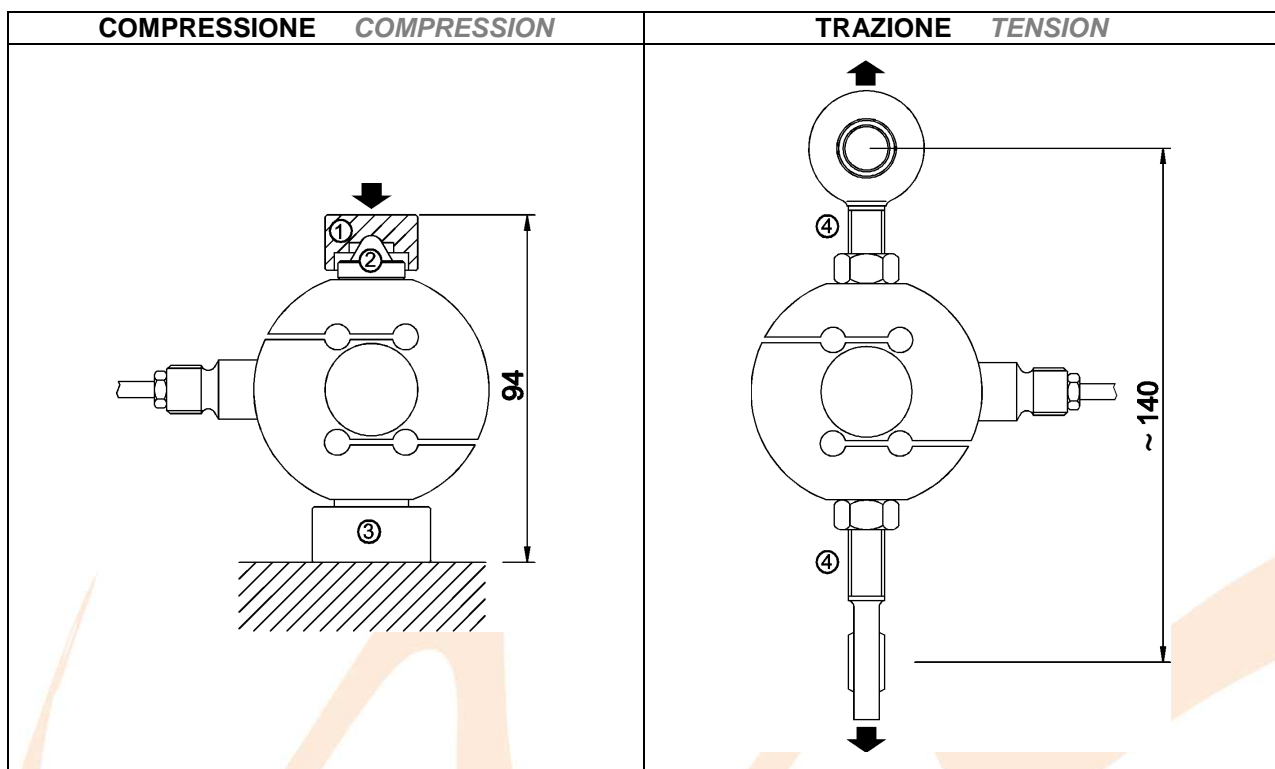
Classe di precisione: ISO 376	Accuracy class: ISO 376	00	0.5	1
CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	0.5 - 1 - 2 - 3 - 5 kN		
ERRORI RELATIVI (al valore letto)	RELATIVE ERROR (at reading)			
a) ripetibilità 0°-120°-240° (b')	a) repeatability 0°-120°-240° (b')	≤ ± 0.050% ⁽¹⁾	≤ ± 0.090% ⁽¹⁾	≤ ± 0.155% ⁽¹⁾
b) interpolazione (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' ISTERESI	LINEARITY HYSTERESIS		≤ ± 0.02% F.S.	≤ ± 0.025% F.S.
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10°C)	TEMPERATURE EFFECT (10°C)		≤ ± 0.025% F.S.	≤ ± 0.025% F.S.
a) sullo zero	a) on zero			
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity			
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 : a) carico di servizio b) carico limite c) carico di rottura d) massimo carico trasversale e) carico dinamico limite FRECCIA MAX. AL CARICO NOMINALE	MECHANICAL LIMIT VALUES REFERRED TO NOMINAL LOAD : a) service load b) max permissible load c) breaking load d) max transverse load e) max permissible dynamic load DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD	120% 150% >300% 50% 50% ~ 0.2 mm
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	REFERENCE TEMPERATURE TEMPERATURE NOMINAL RANGE SERVICE TEMPERATURE STORAGE TEMPERATURE	+23°C -10 / +40 °C -10 / +70 °C -20 / +80 °C
PESO CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE DINAMOMETRO LUNGHEZZA CAVO	WEIGHT PROTECTION CLASS (EN 60529) EXECUTION MATERIAL CABLE LENGTH	~ 0.60 kg IP67 (0.5 kN IP65 silicon cover) Acciaio Inox / Stainless Steel 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

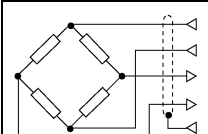


CODE:		ACCESSORIES (optional):	ACCESSORI (opzionali):
CTIC13	①	Loading head.	Testa di carico
CTS18M12	②	Spherical load head.	Testa di carico sferica
CBC32M12	③	Mounting plate.	Base di carico.
CACCEM12L	④	Knuckle joints	Teste a snodo sferico

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+	Red	Rosso	C	3
	EXCITATION-	Black	Nero	B	4
	OUTPUT+	White	Bianco	A	1
	OUTPUT-	Yellow	Giallo	D	2
	-----	Shield*	Schermo*	E	5

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