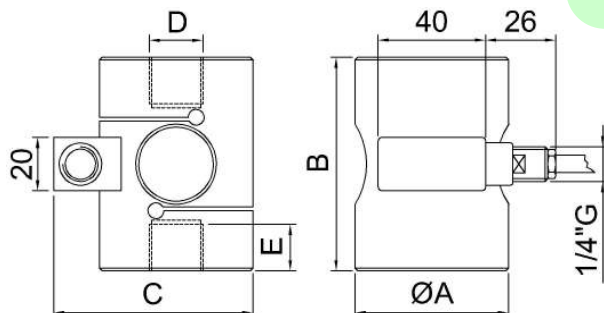


**Dimensioni** *Dimensions* [mm]


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**

**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
<b>CARICO NOMINALE</b>	<b>NOMINAL LOAD</b>	5 - 10 - 25 - 50 - 75 - 100 kN		
<b>ERRORI RELATIVI (al valore letto)</b>	<b>RELATIVE ERRORS (at reading)</b>			
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.
<b>LINEARITA' ISTERESI</b>	<b>LINEARITY HYSTERESIS</b>		≤ ±0.03% F.S.	
<b>EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10°C)</b>	<b>TEMPERATURE EFFECT (10°C)</b>		≤ ±0.030% F.S.	
a) sullo zero	a) on zero		≤ ±0.011% F.S.	
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity		≤ ±0.011% F.S.	
<b>SENSIBILITA' NOMINALE</b>	<b>NOMINAL SENSITIVITY</b>		2 mV/V	
<b>TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE</b>	<b>SENSIVITY TOLERANCE</b>		≤ ±0.1% F.S.	
<b>RESISTENZA DI INGRESSO</b>	<b>INPUT RESISTANCE</b>		420 ± 20Ω	
<b>RESISTENZA DI USCITA</b>	<b>OUTPUT RESISTANCE</b>		352 ± 2Ω	
<b>RESISTENZA DI ISOLAMENTO</b>	<b>INSULATION RESISTANCE</b>		> 5 GΩ	
<b>BILANCIAMENTO DI ZERO</b>	<b>ZERO BALANCE</b>		≤ ± 1% F.S.	
<b>ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO</b>	<b>RECOMENDED SUPPLY VOLTAGE</b>		10 V	
<b>ALIMENTAZIONE NOMINALE</b>	<b>NOMINAL SUPPLY VOLTAGE</b>		1-15 V	
<b>ALIMENTAZIONE MAX.</b>	<b>MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE</b>		18 V	
<b>VALORI MECCANICI LIMITE RIFERITI AL CARICO NOMINALE :</b>	<b>MECHANICAL LIMIT VALUES REFERRED TO NOMINAL LOAD :</b>			
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%	
<b>FRECCIA MAX. AL CARICO NOMINALE</b>	<b>DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD</b>		~ 0.3 mm	
<b>TEMPERATURA DI RIFERIMENTO</b>	<b>REFERENCE TEMPERATURE</b>		+23°C	
<b>CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA</b>	<b>TEMPERATURE NOMINAL RANGE</b>		-10 / +40 °C	
<b>TEMPERATURA DI ESERCIZIO</b>	<b>SERVICE TEMPERATURE</b>		-10 / +70 °C	
<b>TEMPERATURA DI STOCCAGGIO</b>	<b>STORAGE TEMPERATURE</b>		-20 / +80 °C	
<b>PESO</b>	<b>WEIGHT</b>		1.51 - 4.45 kg	
<b>CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)</b>	<b>PROTECTION CLASS (EN 60529)</b>		IP67	
<b>MATERIALE DINAMOMETRO</b>	<b>EXECUTION MATERIAL</b>		Acciaio Inox / Stainless Steel	
<b>LUNGHEZZA CAVO</b>	<b>CABLE LENGTH</b>		5 m	
<b>TESTE A SNODO SFERICO CONSIGLIATE</b>	<b>RECOMMENDED KUNCKLE JOINTS</b>		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)	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*	Schermo*	E	5	5

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