

Data Sheet: TCE.313.R4

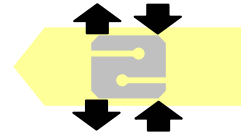
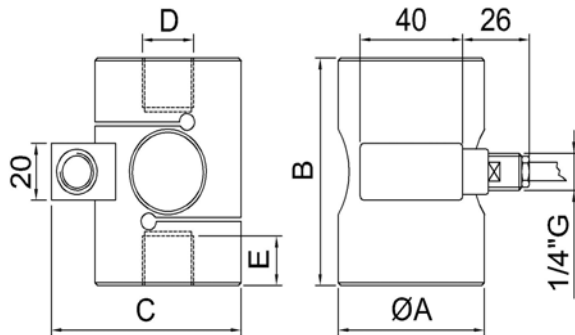
Cella di carico

Load cell

www.aep.it

TCE

Dimensioni *Dimensions* [mm]



CODE	LOAD	ØA	B	C	D	E
CTCE57350K5	350 kg	57	80	74.5	M20X1.5	17
CTCE57500K5	500 kg					
CTCE571TK5	1 t					
CTCE572T55	2.5 t					
CTCE575T5	5 t					
CTCE825T5	5 t	82	110	102	M30X2	20
CTCE827T55	7.5 t					
CTCE8210T5	10 t					
CTCE8220T5	20 t					
CTCE8220T5	20 t	82	150	102	M42X3	30



RoHS
COMPLIANCE

$\leq \pm 0.03\%$

Linearità - Isteresi
Linearity - Hysteresis

Facile applicazione
Applicazioni dinamiche

Easy application
Dynamic applications

OPZIONE :  II 2 G Ex ib IIC T6
OPTION : II 2 D Ex ibD 21 T70°C

Certificato: TÜV 06 ATEX 553026 X
Certificate: TÜV 06 ATEX 553026 X

Dati Tecnici

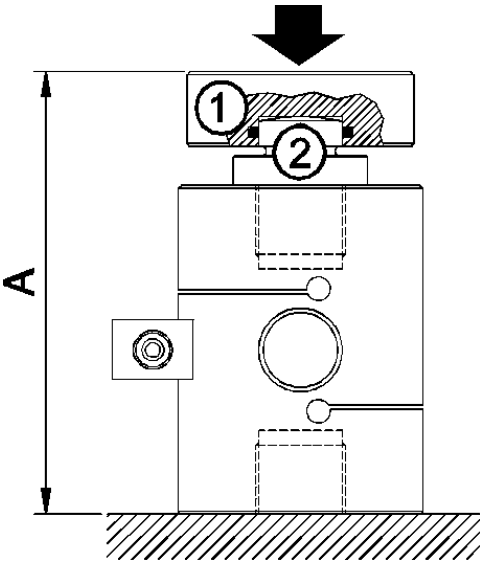
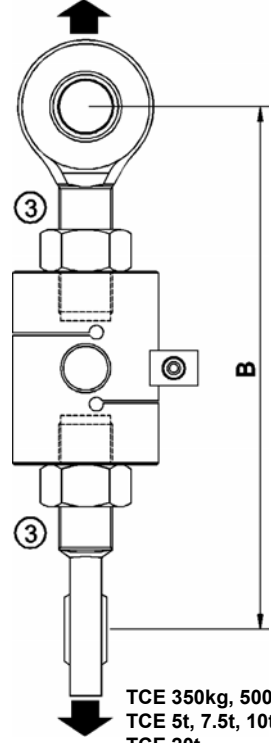


Technical Data



CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	350 - 500 kg 1 - 2.5 - 5 ⁽¹⁾ - 7.5 - 10 - 20 t
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	2mV/V
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	SENSITIVITY TOLERANCE	$\leq \pm 0.1\%$
EFFETTO TEMPERATURA (10 °C)	TEMPERATURE EFFECT (10 °C)	
a) sullo zero	a) on zero	$\leq \pm 0.030\%$
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity	$\leq \pm 0.011\%$
LINEARITA'	LINEARITY	$\leq \pm 0.03\%$
ISTERESI	HYSTERESIS	$\leq \pm 0.03\%$
RIPETIBILITA'	REPEATABILITY	$\leq \pm 0.01\%$
RESISTENZA DI INGRESSO	INPUT RESISTANCE	420 \pm 20Ω
RESISTENZA DI USCITA	OUTPUT RESISTANCE	350 \pm 2Ω
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	INSULATION RESISTANCE	>5 GΩ
BILANCIAMENTO DI ZERO	ZERO BALANCE	$\leq \pm 1\%$
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	~ 0.3 mm
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO	REFERENCE TEMPERATURE	+23°C
CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA	TEMPERATURE NOMINAL RANGE	-10/+40 °C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	SERVICE TEMPERATURE	-20/+70 °C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	STORAGE TEMPERATURE	-20/+80 °C
PESO	WEIGHT	Ø57:~1.5 kg Ø82:~4.2 kg 20t:~5kg
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP67
MATERIALE DELLA CELLA	EXECUTION MATERIAL	Acciaio Inox / Stainless Steel
LUNGHEZZA CAVO	CABLE LENGTH	5 m
TESTE A SNODO SFERICO CONSIGLATE	RECOMMENDED KNUCKLE JOINTS	DURBAL EM20 - EM30

⁽¹⁾ La cella di carico Ø57 viene garantita solo per applicazioni in **COMPRESSIONE**.
The load cell Ø57 is guaranteed for applications in **COMPRESSION** only.

Applicazioni Applications

COMPRESSIONE <i>COMPRESSION</i>	TRAZIONE <i>TENSION</i>
 <p style="text-align: center;"> TCE 350kg, 500kg, 1t, 2.5t, 5t A = 117 mm TCE 5t, 7.5t, 10t A = 149 mm TCE 20t A = 198 mm </p>	 <p style="text-align: center;"> TCE 350kg, 500kg, 1t, 2.5t B = ~200mm TCE 5t, 7.5t, 10t B = ~300mm TCE 20t B = ~420mm </p>
 <p>ATTENZIONE: Il peso del cavo può influire la misura, è pertanto consigliabile posizionarlo nella zona fissa dalla parte opposta al carico.</p>	<p>WARNING: Cable weight can influence measurement, it is therefore recommended to place it at the opposite site of the load.</p> 

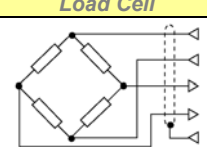
Accessori Accessories

TCE:	CODE:	①	ACCESSORIES (optional):	ACCESSORI (opzionali):
350kg, 500kg 1t, 2.5t, 5t	CTIC22	①	<i>Loading head.</i>	Testa di carico
	CTS25M20	②	<i>Spherical loading head.</i>	Testa di carico sferica.
	CACCEM20	③	<i>Knuckle joints.</i>	Teste a snodo sferico
5t, 7.5t, 10t	CTIC28	①	<i>Loading head.</i>	Testa di carico
	CTS45M30	②	<i>Spherical loading head.</i>	Testa di carico sferica.
	CACCEM30	③	<i>Knuckle joints.</i>	Teste a snodo sferico
20 t	CTIC35	①	<i>Loading head.</i>	Testa di carico
	CTS62M42	②	<i>Spherical loading head.</i>	Testa di carico sferica.
	CACCEM42	③	<i>Knuckle joints.</i>	Teste a snodo sferico

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.

Load Cell	OUTPUT	CABLE	CAVO
	EXCITATION+ EXCITATION - OUTPUT+ OUTPUT-	<i>Red</i> <i>Black</i> <i>White</i> <i>Yellow</i> <i>Shield*</i>	Rosso Nero Bianco Giallo Schermo*

* Collegato al corpo della cella di carico. *Connected to the body of the load cell.*



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.