

TCE

Load cell

Accessori Accessories



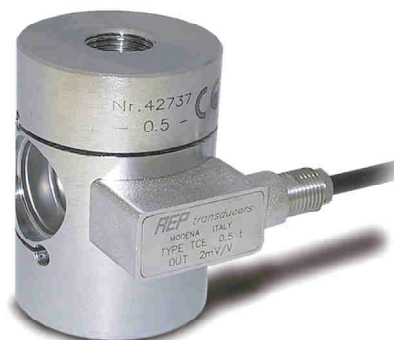
WIMOD

Trasmissione **WIRELESS**
WIRELESS transmission

OPZIONE II 2 G Ex ib IIC T6
OPTION II 2 D Ex ibD 21 T70°C
Certificate: TÜV 06 ATEX 553026 X

Interamente saldata
al LASER
Completely LASER
welded

SOLLECITAZIONI DINAMICHE
DYNAMIC STRESSES



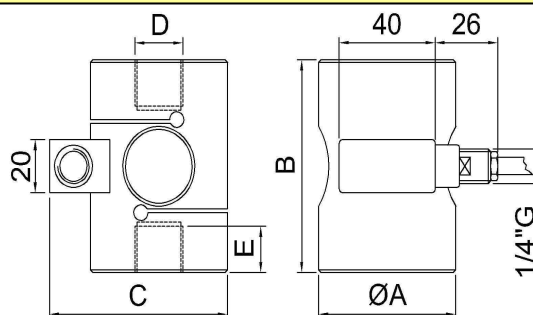
Linearità - Isteresi
≤ ±0.03%
Linearity - Hysteresis

FACILE APPLICAZIONE
 EASY APPLICATION

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 ⁽¹⁾	5 t					
CTCE825T5	5 t	82	110	102	M30X2	20
CTCE827T55	7.5 t					
CTCE8210T5	10 t					
CTCE8220T5	20 t					



Dati Tecnici

Technical Data



CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	350 - 500 kg 1 - 2.5 - 5 ⁽¹⁾ - 7.5 - 10 - 20 t
SENSIBILITA' NOMINALE TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	NOMINAL SENSITIVITY SENSITIVITY TOLERANCE	2mV/V ≤ ±0.1%
EFFETTO TEMPERATURA (10 °C) a) sullo zero b) sulla sensibilità	TEMPERATURE EFFECT (10 °C) a) on zero b) on sensitivity	≤ ±0.030% ≤ ±0.011%
LINEARITA' ISTERESI RIPETIBILITA'	LINEARITY HYSTERESIS REPEATABILITY	≤ ±0.03% ≤ ±0.03% ≤ ±0.01%
RESISTENZA DI INGRESSO RESISTENZA DI USCITA RESISTENZA DI ISOLAMENTO BILANCIAMENTO DI ZERO ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO ALIMENTAZIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE MAX.	INPUT RESISTANCE OUTPUT RESISTANCE INSULATION RESISTANCE ZERO BALANCE RECOMMENDED SUPPLY VOLTAGE NOMINAL SUPPLY VOLTAGE MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE	420 ± 20Ω 350 ± 2Ω >5 GΩ ≤ ±1% 10 V 1-15 V 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% ~ 0.3 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 -20/+70 °C -20/+80 °C
PESO CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE DELLA CELLA LUNGHEZZA CAVO	WEIGHT PROTECTION CLASS (EN 60529) EXECUTION MATERIAL CABLE LENGTH	Ø57: ~1.5 kg Ø82: ~4.2 kg 20t: ~5kg IP67 Acciaio Inox / Stainless Steel 5 m
TESTE A SNODO SFERICO CONSIGLIATE	RECOMMENDED KNUCKLE JOINTS	DURBAL EM20 - EM30



⁽¹⁾ La cella di carico 5t Ø57 viene garantita in **TRAZIONE** fino a 2.5t
The load cell 5t Ø57 is guaranteed in **TENSIONION** up to 2.5t.

Applicazioni Applications

COMPRESSIONE <i>COMPRESSION</i>	TRAZIONE <i>TENSION</i>
<p>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>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	Loading head.	Testa di carico
	CTS25M20	②	Spherical loading head.	Testa di carico sferica.
	CACCEM20	③	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico
5t, 7.5t, 10t	CTIC28	①	Loading head.	Testa di carico
	CTS45M30	②	Spherical loading head.	Testa di carico sferica.
	CACCEM30	③	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico
20 t	CTIC35	①	Loading head.	Testa di carico
	CTS62M42	②	Spherical loading head.	Testa di carico sferica.
	CACCEM42	③	Knuckle joints.	Teste a snodo sferico

Collegamenti Elettrici Electrical Connections

Load Cell	OUTPUT	CABLE	CAVO	M12 connector (OPTION)	OPZIONE con M12 OPTION with M12:
	EXCITATION+ EXCITATION- OUTPUT+ OUTPUT-	<i>Red</i> <i>Black</i> <i>White</i> <i>Yellow</i> <i>Shield</i>	Rosso Nero Bianco Giallo Schermo	1 3 2 4 5	CONNETTORE M12x1 femmina 4 poli dritto completo di CAVO PVC costampato schermato lunghezza 3m Female 4 poles straight M12x1 CONNECTOR complete PVC molded CABLE, shielded, length: 3m.

Cavo schermato PVC 105°C, Ø5.2mm a 4 conduttori Ø0.35mm² stagnati. Schermo collegato al corpo della cella di carico.
 PVC 105°C shielded cable, Ø5.2mm with 4 tinned Ø0.35mm² conductors. Shield connected to the body of the load cell.