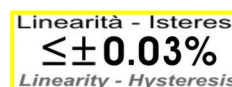
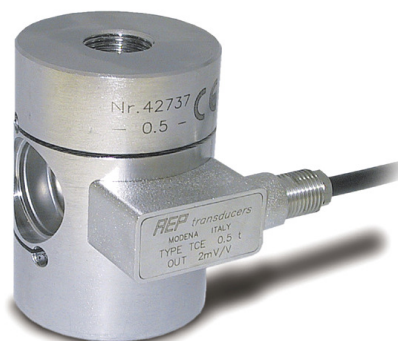


Data Sheet: TCEAMP.124.R3

TCEAMP

Amplified load cell

Accessori Accessories



Dati Tecnici

Technical Data



ACCURATEZZA	ACCURACY	0.03%
CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	350 - 500 kg 1 - 2.5 - 5 ⁽¹⁾ - 7.5 - 10 - 20 t
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	4-20 mA (3 wires), ±5V or ±10V
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	CALIBRATION TOLERANCE	<±0.1%
NON LINEARITA'	NON LINEARITY	≤ ±0.03%
NON RIPETIBILITA'	NON REPEATABILITY	≤ ±0.03%
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10 °C)	TEMPERATURE EFFECT (10 °C)	
a) sullo zero	a) on zero	≤ ±0.030%
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity	≤ ±0.011%
ALIMENTAZIONE NOMINALE	NOMINAL POWER SUPPLY	4-20mA and ±5V → 12-24Vdc ±10V → 18-24Vdc
ALIMENTAZIONE MAX.	MAX. POWER SUPPLY	28Vdc
ASSORBIMENTO MAX. (senza carico applicato):	MAX. ABSORPTION (without load applied)	30mA
RESISTENZA DI CARICO:	LOADING RESISTANCE:	
a) tensione	a) tension	min. 3KΩ
b) corrente	b) current	from 0 to 470Ω
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	INSULATION RESISTANCE	>2 GΩ
BILANCIAMENTO DI ZERO	ZERO BALANCE	± 1%
VALORI MECCANICI LIMITE riferiti al carico nominale:	MECHANICAL LIMIT values referred to nominal load:	
a) carico minimo	a) minimum load	0%
b) carico di servizio	b) service load	120%
c) carico limite	c) max permissible load	150%
d) carico di rottura	d) breaking load	>300%
e) massimo carico trasversale	e) max transverse load	100%
f) carico dinamico limite	f) 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	5m
TESTE A SNODO SFERICO CONSIGLIATE	RECOMMENDED KNUCKLE JOINTS	DURBAL EM 20 – EM 30 – EM 42



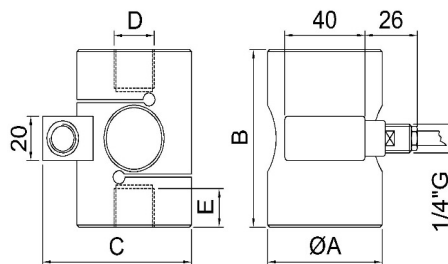
⁽¹⁾ La cella di carico 5t Ø57 viene garantita in **TRAZIONE** fino a 2.5t
The load cell 5t Ø57 is guaranteed for **TENSION** up to 2.5t

Opzione Option

USCITA CONNETTORE	CONNECTOR OUTPUT	MIL-C-26482 6 Poles Male connector
USCITA CONNETTORE	CONNECTOR OUTPUT	M12 4 Poles Male connector
CONNESSIONE ELETTRICA	ELECTRICAL CONNECTION	Female 4 poles straight M12x1 CONNECTOR complete PVC molded CABLE, shielded, length: 3m

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	82	110	102	M30X2	20
CTCE575T5	5 t ⁽¹⁾					
CTCE825T5	5 t					
CTCE827T55	7.5 t	82	150	102	M42X3	30
CTCE8210T5	10 t					
CTCE8220T5	20 t					



⁽¹⁾ La cella di carico 5t Ø57 viene garantita in **TRAZIONE** fino a 2.5t
The load cell 5t Ø57 is guaranteed for **TENSION** 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</p> <p>TCE 5t, 7.5t, 10t A = 149 mm</p> <p>TCE 20t A = 198 mm</p>	<p>TCE 350kg, 500kg B = ~200mm</p> <p>TCE 1t, 2.5t B = ~200mm</p> <p>TCE 5t, 7.5t, 10t B = ~300mm</p> <p>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:	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	M12	OPTION with M12:	CABLE (optional)	MIL6M (optional)
		<p>CONNETTORE M12x1 femmina 4 poli dritto completo di CAVO PVC costampato schermato lunghezza 3m</p> <p>Female 4 poles straight M12x1 CONNECTOR complete PVC molded CABLE, shielded, length: 3m</p>	<p>RED BLACK WHITE YELLOW Non connesso/ Not connected</p>	<p>A = POWER+ B = 0 V / Signal - C = Not connected D = OUTPUT+ E = Not connected F = EARTH</p>