

TS

Cella di carico

Load cell

Accessori Accessories

Teste a snodo sferico
Knuckle joints



CE

Classe di protezione: IP68
Interamente saldata al LASER
Alta stabilità a lungo termine
Per applicazioni dinamiche

Protection Class: IP68
Completely LASER welded
High long term stability
For dynamic applications

OIML R60

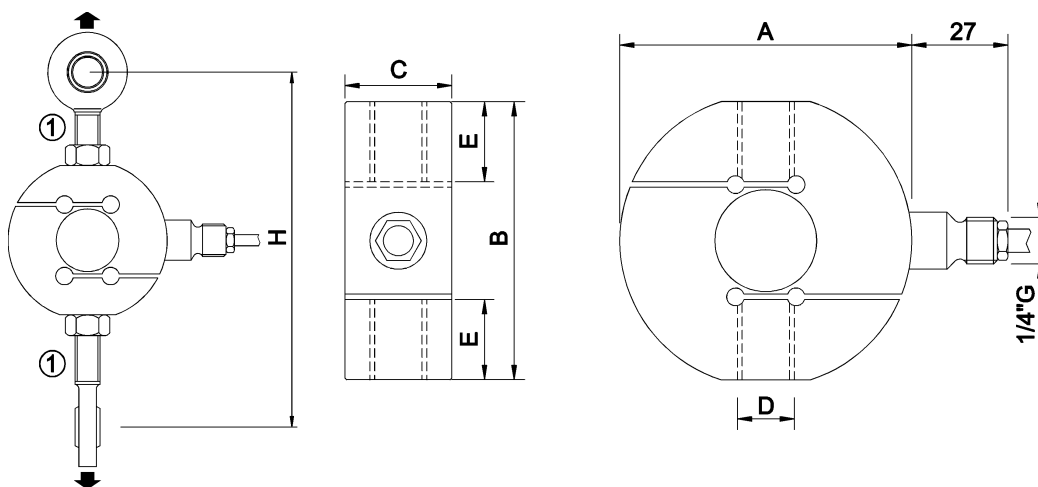
Raccomandazione di riferimento
Reference recommendation

Dimensioni Dimensions

mm]



CODE (Class C2)	CODE (Class C3)	LOAD	A	B	C	D	E
CTS6350KC25	CTS6350KC35	50 kg	63.5	59.5	22	M12X1.75	13
CTS63100KC25	CTS63100KC35	100 kg					
CTS63200KC25	CTS63200KC35	200 kg					
CTS63300KC25	CTS63300KC35	300 kg					
CTS63500KC25	CTS63500KC35	500 kg					
CTS82500KC25	CTS82500KC35	500 kg	82	78	30	M16X2	20.5
CTS821TC25	CTS821TC35	1 t					
CTS822TC25	CTS822TC35	2 t					
CTS822T5C25	CTS822T5C35	2.5 t					
CTS1025TC25	CTS1025TC35	5 t	102	90	45	M24X2	24
CTS1027T5C25	CTS1027T5C35	7.5t					



TS:	CODE		ACCESSORIES (optional):	ACCESSORI (opzionali):	H
50, 100, 200, 300, 500 kg	CACCEM12	①	Knuckle joints	Teste a snodo sferico	~ 140
0.5, 1, 2 t	CACCEM16	①	Knuckle joints	Teste a snodo sferico	~ 175
2.5 t	CACCEM20	①	Knuckle joints	Teste a snodo sferico	~ 190
5, 7.5 t	CACCEM25	①	Knuckle joints	Teste a snodo sferico	~ 235

Dati Tecnici

Technical Data



CLASSE DI PRECISIONE: OIML R60	ACCURACY CLASS: OIML R60	C2	C3
DIVISIONI LEGALI	LEGAL DIVISIONS	2000	3000
CARICO NOMINALE (E_{max})	NOMINAL LOAD (E_{max})	50 - 100 - 200 - 300 - 500 kg 1 - 2 - 2.5 - 5 - 7.5 t	
INTERVALLO MINIMO DI VERIFICA (V_{min})	MINIMUM VERIFICATION INTERVAL (V_{min})	$E_{max} / 10000$	
ERRORE COMBINATO NON RIPETIBILITA' RITORNO A ZERO dopo 30 min. CREEP al carico nominale: a) dopo 30 min. b) dopo 20 e 30 min. c) dopo 8 h.	COMBINED ERROR NON REPEATABILITY ZERO RETURN over 30 min. CREEP at nominal load: a) over 30 min. b) over 20 and 30 min. c) over 8 hrs.	$\leq \pm 0.023\%$ $\leq \pm 0.012\%$ $\leq \pm 0.030\%$ $\leq \pm 0.021\%$ $\leq \pm 0.012\%$ $\leq \pm 0.040\%$	$\leq \pm 0.018\%$ $\leq \pm 0.010\%$ $\leq \pm 0.020\%$ $\leq \pm 0.014\%$ $\leq \pm 0.008\%$ $\leq \pm 0.030\%$
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10 °C) a) sullo zero b) sulla sensibilità	TEMPERATURE EFFECT (10 °C) a) on zero b) on sensitivity	$\leq \pm 0.028\%$ $\leq \pm 0.012\%$	$\leq \pm 0.020\%$ $\leq \pm 0.010\%$
SENSIBILITA' NOMINALE TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	NOMINAL SENSITIVITY SENSITIVITY TOLERANCE	2mV/V $\leq \pm 0.1\%$ F.S.	
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 RECOMENDED SUPPLY VOLTAGE NOMINAL SUPPLY VOLTAGE RANGE MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE	420 \pm 20 Ω 352 \pm 2 Ω > 5 G Ω $\leq \pm 0.5\%$ F.S. 10 V 1-15 V 18 V	
VALORI MECCANICI LIMITE riferiti al carico nominale: a) carico minimo b) carico di servizio c) carico limite d) carico di rottura e) massimo carico trasversale f) carico dinamico limite FRECCIA MAX. AL CARICO NOMINALE	MECHANICAL LIMIT values referred to nominal load: a) minimum load b) service load c) max permissible load d) breaking load e) max transverse load f) max permissible dynamic load DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD	0% 120% 150% >300% 100% 50% 0.2 mm	
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	REFERENCE TEMPERATURE TEMPERATURE NOMINAL RANGE SERVICE TEMPERATURE RANGE STORAGE TEMPERATURE RANGE	+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	0.60 kg 1.25 kg 2.60 kg IP68 (100h at 1m water column) (50kg IP65) Acciaio Inox / Stainless Steel 5m	
TESTE A SNODO SFERICO CONSIGLIATE	RECOMMENDED KNUCKLE JOINTS	DURBAL EM12 - EM17 - EM20 - EM25	

Accelerazione di gravità $g=9.80434 \text{ m/s}^2$ / Acceleration of gravity $g=9.80434 \text{ m/s}^2$

Collegamenti Elettrici Electrical Connections

Cavo schermato PVC 105°C, Ø 4.8mm a 4 conduttori Ø0.35mm² stagnati.

PVC 105°C shielded cable, Ø4.8mm with 4 tinned Ø0.35mm² conductors.

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

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

Allemano

Allemano F. & Figli S.r.l. Strada del Pascolo 55/A - 10156 Torino
Tel. 011-2734400 Fax 011-2732888 E-mail: info@allemano.it Web Site: www.allemano.it