

Data Sheet: C8S.201.R6

[www.aep.it](http://www.aep.it)

# C8S

**Dinamometro**  
Dynamometer

**Accessori Accessories**

Testa di carico / Loading head



**OPZIONE OPTION** II 2 G Ex ib IIC T5  
II 2 D Ex ibD 21 T115°C  
Certificate: TÜV 06 ATEX 553026 X

**Interamente saldata al LASER Completely LASER welded**

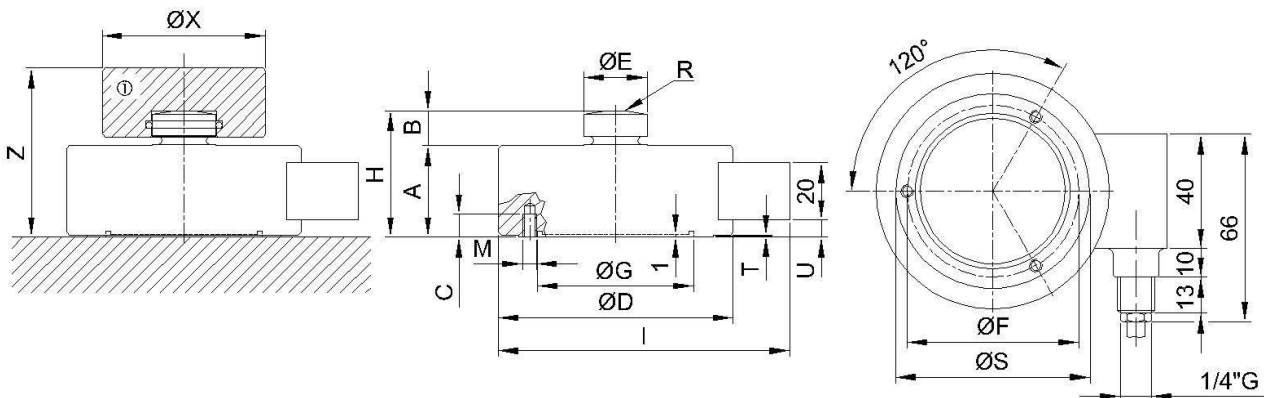
**ACCREDIA** LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO  
Certificato di Taratura ACCREDIA **A RICHIESTA**  
LAT N° 093 **Calibration Centre**  
The products are NOT covered by accreditation  
ACCREDIA Calibration Certificate **ON REQUEST**

**Dimensioni Dimensions**

[ mm ]



CODE (Class 0.5)	CODE (Class 1)	LOAD	A	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	H	I	M	nM	R	S	T	U
CC8S825KNI05	CC8S825KNI15	5 kN	32	12	11	82	22	68	52.3	44	102	M8	3	50	60	0.3	6
CC8S8210KNI05	CC8S8210KNI15	10 kN															
CC8S8225KNI05	CC8S8225KNI15	25 kN															
CC8S8250KNI05	CC8S8250KNI15	50 kN															
CC8S8275KNI05	CC8S8275KNI15	75 kN															
CC8S82100KNI05	CC8S82100KNI15	100 kN	50	14	12	126	35	90	77.3	64	148	M8	3	160	100	0.5	15
CC8S126200KNI05	CC8S126200KNI15	200 kN															
CC8S126300KNI05	CC8S126300KNI15	300 kN															
CC8S165500KNI05	CC8S165500KNI15	500 kN	60	20	20	165	60	130	92.3	80	188	M16	4	300	115	1	18
CC8S165750KNI05	CC8S165750KNI15	750 kN															
CC8S1651MNI05	CC8S1651MNI15	1000 kN															



C8S:	CODE	ACCESSORIES (optional):	ACCESSORI (opzionali):	Z	ØX
5, 10, 25, 50, 75, 100 kN	CTIC22	Loading head.	Testa di carico.	59	57
200, 300 kN	CTIC35	Loading head.	Testa di carico.	82	76
500, 750, 1000 kN	CTIC60	Loading head.	Testa di carico.	106	126

**Dati Tecnici** *Technical Data*

Classe di precisione: ISO 376	Accuracy class: ISO 376	0.5 <sup>(1)</sup>		1
CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	5-10-25 kN 50-100 kN	200 kN 300 kN	500-750 kN 1000 kN
ERRORI RELATIVI (al valore letto) a) ripetibilità 0°-120°-240°(b) b) interpolazione (fc) c) reversibilità (u) d) zero (fo)	RELATIVE ERROR (at reading) a) repeatability 0°-120°-240°(b) b) interpolation (fc) c) reversibility (u) d) zero (fo)	≤ ±0.090% <sup>(2)</sup> ≤ ±0.045% <sup>(2)</sup> ≤ ±0.120% <sup>(2)</sup> ≤ ±0.020% F.S.		≤ ±0.150% <sup>(2)</sup> ≤ ±0.090% <sup>(2)</sup> ≤ ±0.200% <sup>(2)</sup> ≤ ±0.020% F.S.
LINEARITA' ISTERESI	LINEARITY HYSTERESIS	≤ ±0.03% F.S. ≤ ±0.03% F.S.		
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10°C) a) sullo zero b) sulla sensibilità	TEMPERATURE EFFECT (10°C) a) on zero b) on sensitivity	≤ ±0.030% F.S. ≤ ±0.020% F.S.		
SENSIBILITA' NOMINALE TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	NOMINAL SENSITIVITY SENSIVITY TOLERANCE	2mV/V ≤ ±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 RECOMMENDED SUPPLY VOLTAGE NOMINAL SUPPLY VOLTAGE MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE	700±2Ω 705±2Ω > 5 GΩ ≤ ± 1% F.S. 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% 75% ~ 0.06 mm    ~ 0.16 mm    ~ 0.23 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 -10/+70 °C -20/+80 °C		
PESO CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE DINAMOMETRO LUNGHEZZA CAVO VITI DI FISSAGGIO: a) diametro b) classe di resistenza c) coppia di serraggio	WEIGHT PROTECTION CLASS (EN 60529) EXECUTION MATERIAL CABLE LENGTH FIXING SCREWS a) diameter b) resistance class c) tightening torque	2.08 kg	3.42 kg IP67	9.43 kg
		Acciaio Inox / Stainless Steel 5m		
		M8	M8	M16
		12.9	12.9	12.9
		80 Nm	80 Nm	230 Nm

<sup>(1)</sup> Test e calibrazioni eseguite in con il dinamometro montato al supporto e viti di fissaggio correttamente serrate.  
Tests and calibrations performed with the dynamometer mounted on a bearing support with correctly tightened clamping screws.

<sup>(2)</sup> Errori percentuali calcolati al valore letto, min. 1/10 del carico nominale.  
Percentage errors referred to reading, min. 1/10 of nominal load.

A richiesta calibrazioni in kg.  
kg calibration on request.

A richiesta classificazioni secondo ASTM E74.  
Classifications according ASTM E74 on request.

**Collegamenti Elettrici** *Electrical Connections*

Cavo schermato PVC 105°C, Ø 5.2mm a 4 conduttori Ø 0.35mm<sup>2</sup> stagnati.

PVC 105°C shielded cable, Ø 5.2mm 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 body of the dynamometer.



41126 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 change without notice.