

Data Sheet: CLS.120.R1

www.aep.it

CLS

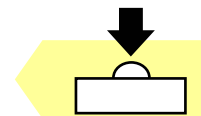
Cella di carico

Load cell

Accessori Accessories



① **WIMOD**
Trasmissione **WIRELESS**
WIRELESS transmission



Classe di protezione: IP68 *Protection Class: IP68*

Interamente saldata al LASER *Completely LASER welded*

Alta stabilità a lungo termine *Long term high stability*

Per applicazioni dinamiche *For dynamic applications*

OIML R60

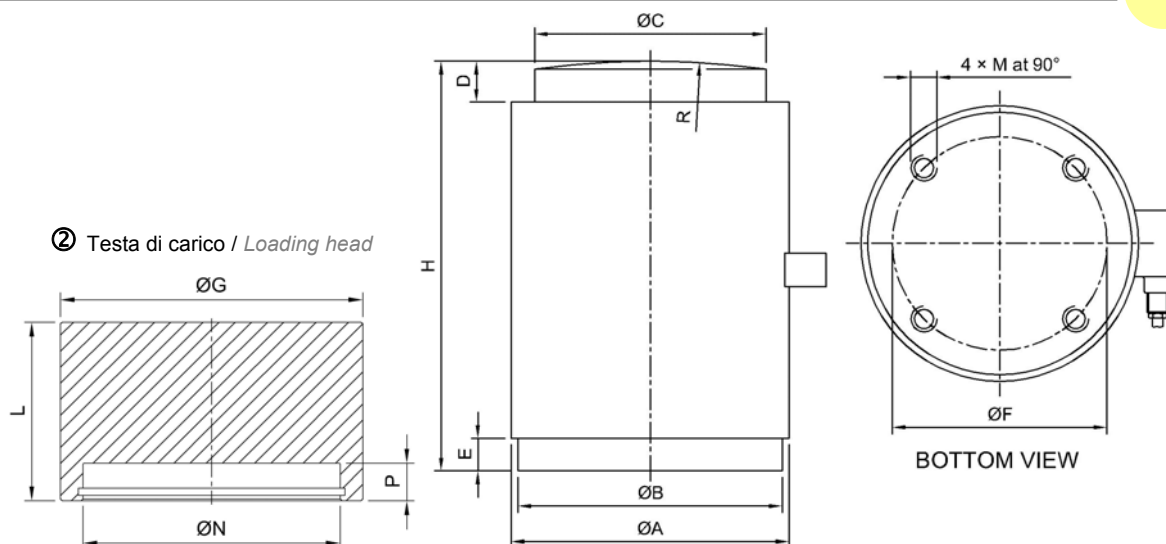
Raccomandazione di riferimento.
Reference recommendation.

RoHS
COMPLIANCE

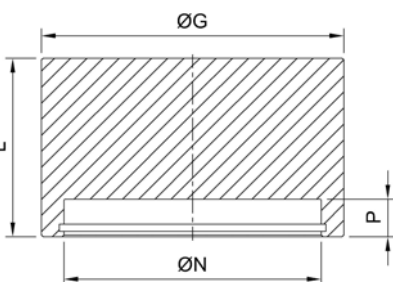


Dimensioni *Dimensions*

[mm]



② Testa di carico / Loading head



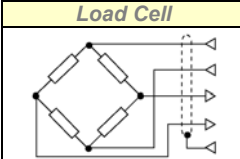
Load	ØA	ØB	ØC	D	E	F	ØG	H	L	M	ØN	P	R
30t 60t 100t	102	94	76	15	15	70	102	165	65	M8	79	12	200
200t 300t	129	122	106	20	20	90	129	215	80	M12	109	17	350
500t	168	160	140	25	20	130	168	250	100	M16	143	21	500

Dati Tecnici **Technical Data** **i**

CLASSE DI PRECISIONE: OIML R60	ACCURACY CLASS: OIML R60	C1	C2
DIVISIONI LEGALI	LEGAL DIVISIONS	1000	2000
CARICO NOMINALE (E_{max})	NOMINAL LOAD (E_{max})	30, 60, 100, 200, 300, 500 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.	COMBINED ERROR NON REPEATABILITY ZERO RETURN over 30 min. CREEP at nominal load: a) over 30 min. b) over 20 and 30 min.	$\leq \pm 0.045\%$ $\leq \pm 0.015\%$ $\leq \pm 0.036\%$ $\leq \pm 0.035\%$ $\leq \pm 0.010\%$	$\leq \pm 0.023\%$ $\leq \pm 0.010\%$ $\leq \pm 0.026\%$ $\leq \pm 0.028\%$ $\leq \pm 0.008\%$
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10 °C) a) sullo zero b) sulla sensibilità	TEMPERATURE EFFECT (10 °C) a) on zero b) on sensitivity	$\leq \pm 0.030\%$ $\leq \pm 0.030\%$	$\leq \pm 0.024\%$ $\leq \pm 0.017\%$
SENSIBILITA' NOMINALE TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	NOMINAL SENSITIVITY CALIBRATION TOLERANCE	2mV/V $\leq \pm 0.1\%$	
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 \pm 2 Ω 700 \pm 2 Ω > 5 G Ω $\leq \pm 1\%$ FS 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) carico dinamico limite	MECHANICAL LIMIT values referred to nominal load: a) minimum load b) service load c) max permissible load d) breaking load e) max transverse load	0% 120% 150% > 300% 50%	
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	REFERENCE TEMPERATURE TEMPERATURE NOMINAL RANGE WORKING TEMPERATURE STORAGE TEMPERATURE	+23°C -10/+40 °C -20/+70 °C -20/+80 °C	
PESO	WEIGHT	30-60-100 t: ~ 7 kg	200-300t: ~16 kg 500t: ~31 kg
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE DELLA CELLA LUNGHEZZA CAVO	PROTECTION CLASS (EN 60529) EXECUTION MATERIAL CABLE LENGTH	IP68 Acciaio Inox / Stainless Steel 5m	

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

Collegamenti Elettrici **Electrical Connections**

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

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.

AEP transducers


Dasa-Rägister
EN ISO 9001 (2000)
IQ-1100-01


Centro SIT n° 93


Production Quality
Assurance Certified n°
TÜV 06 ATEX 553793 Q

41100 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.