

Data Sheet: CLS.120.R3

CLS

Load cell



Accessori Accessories

A



① WIMOD
Trasmissione **WIRELESS**
WIRELESS transmission

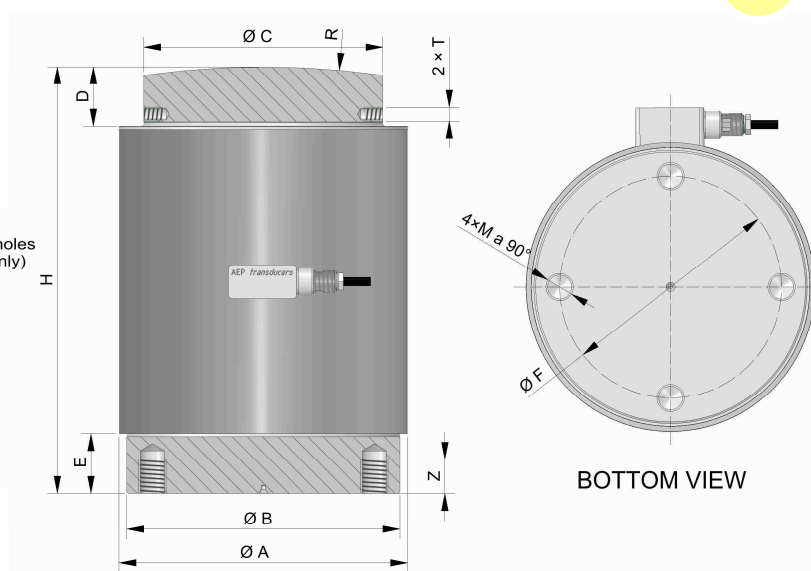
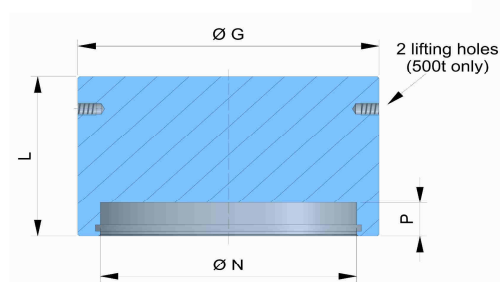


Dimensioni Dimensions

[mm]



② Testa di carico / Loading head



Load	ØA	ØB	ØC	D	E	F	ØG	H	L	M	ØN	P	R	T	Z
30t 60t 100t	102	94	76	15	15	70	102	165	65	M8	79	12	200	/	16
200t 300t	129	122	106	20	14	90	129	215	80	M12	109	17	350	/	18
500t	168	160	140	35	35	130	168	250	100	M16	143	21	500	M8	20

Dati Tecnici		Technical Data	
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 $\leq \pm 0.1\%$	
CARICO NOMINALE Resistenza di ingresso Resistenza di uscita	NOMINAL LOAD Input resistance Output resistance	30, 60, 100t 700 $\pm$ 2 Ω 700 $\pm$ 2 Ω	
CARICO NOMINALE Resistenza di ingresso Resistenza di uscita	NOMINAL LOAD Input resistance Output resistance	200, 300, 500t 350 $\pm$ 2 Ω 350 $\pm$ 2 Ω	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO BILANCIAMENTO DI ZERO ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO ALIMENTAZIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE MAX.	INSULATION RESISTANCE ZERO BALANCE RECOMMENDED SUPPLY VOLTAGE NOMINAL SUPPLY VOLTAGE MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE	> 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	
CARICO NOMINALE PESO	NOMINAL LOAD WEIGHT	30, 60, 100t ~ 7 kg	200, 300t ~16 kg 500t ~31kg
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE DELLA CELLA LUNGHEZZA CAVO	PROTECTION CLASS (EN 60529) EXECUTION MATERIAL CABLE LENGTH	IP68 Acciaio Inox / Stainless Steel 5m	

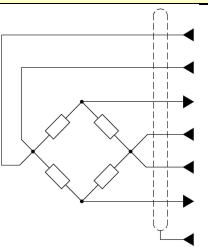
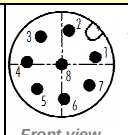
Accelerazione di gravità $g=9.80434 \text{ m/s}^2$ / Acceleration of gravity $g=9.80434 \text{ m/s}^2$.

Opzioni Options

USCITA CONNETTORE CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	CONNECTOR OUTPUT PROTECTION CLASS (EN 60529)	MIL-C-5015 7 poles male IP65
--	---	---------------------------------

Collegamenti Elettrici Electrical Connections

Cavo schermato PVC 105°C, Ø5.2mm a 6 conduttori Ø0.25mm² stagnati. Schermo collegato al corpo della cella di carico.
PVC 105°C shielded cable, Ø5.2mm with 6 tinned Ø0.25mm² conductors. Shield connected to the body of the load cell.

Load cell	OUTPUT	CABLE	MIL7M (optional)	M12 CONNECTOR (optional)
	EXCITATION+	Red	C	1
	SENSE+	Orange	F	5
	OUTPUT+	White	A	3
	EXCITATION -	Black	B	2
	SENSE-	Blue	G	6
	OUTPUT-	Yellow	D	4
	-----	Shield*	E	8
 Con CONNETTORE M12x1 femmina 8 poli dritto completo di CAVO schermato PVC 80°C, Ø 5.2mm a 6 conduttori Ø0.25mm² stagnati. Lunghezza: 5m With female 8 poles straight M12x1 CONNECTOR complete of PVC 80°C shielded cable, Ø 5.2mm with 6 tinned Ø 0.25mm² conductors. Length: 5m.				