


 **OUT**  
**4-20mA**

 **COMPRESSIONE**  
*COMPRESSION*


 **OUT**  
**0...10V**

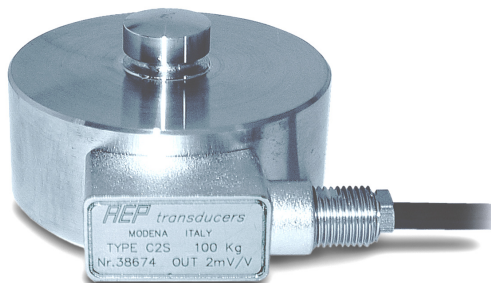
Download on [www.aep.it](http://www.aep.it)  


 **OUT**  
**0...5V**

 **Interamente saldata al LASER**  
*Completely LASER welded*

 **Stabilità a lungo termine**  
*Long term high stability*

 **CELLA DI CARICO BASSO PROFILO**  
*LOW PROFILE LOAD CELL*

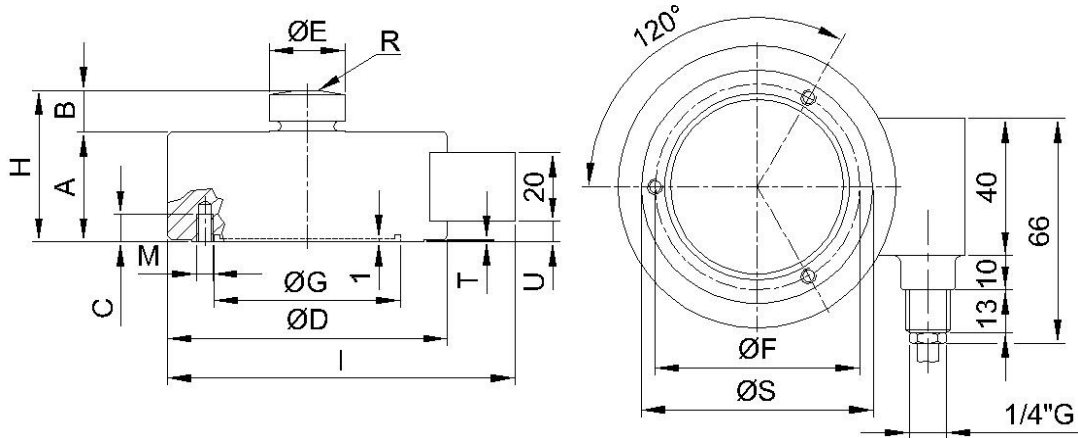


**Dimensioni** *Dimensions*

[mm]



LOAD	A	B	C	ØD	ØE	ØF	ØG	H	I	M	n°M	R	ØS	T	U
100 kg															
250 kg															
500 kg															
1 t	32	12	11	82	22	68	52.3	44	102	M8	3	50	60	0.3	6
2.5 t															
5 t															
7.5 t															
10 t															
20 t	50	14	12	126	35	90	77.3	64	148	M8	3	160	100	0.5	15
30 t															
50 t	60	20	20	165	60	130	92.3	80	188	M16	4	300	115	1	17
75 t															
100 t															
150 t	80	30	20	200	80	152	107	110	223	M16	4	300	128	1	23
200 t															



## Dati Tecnici

## Technical Data



ACCURATEZZA	ACCURACY	0.03%			
CARICO NOMINALE ( $E_{max}$ )	NOMINAL LOAD ( $E_{max}$ )	100-250-500 kg 1-2.5-5-7.5-10 t	20 t 30 t	50-75t 100 t	150t 200t
SENSIBILITA' NOMINALE TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	NOMINAL SENSITIVITY CALIBRATION TOLERANCE	4-20 mA (3 wires), 0...5V or 0...10V $\leq \pm 0.1\%$			
NON LINEARITA' NON RIPETIBILITA'	NON LINEARITY NON REPEATABILITY	$\leq \pm 0.03\%$ $\leq \pm 0.01\%$			
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10 °C) a) sullo zero b) sulla sensibilità	TEMPERATURE EFFECT (10 °C) a) on zero b) on sensitivity	$\leq \pm 0.024\%$ $\leq \pm 0.017\%$			
ALIMENTAZIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE MAX. ASSORBIMENTO MAX. (senza carico applicato): RESISTENZA DI CARICO: a) tensione b) corrente RESISTENZA DI ISOLAMENTO BILANCIAMENTO DI ZERO FREQUENZA DI RISPOSTA	NOMINAL POWER SUPPLY MAX. POWER SUPPLY MAX. ABSORPTION (without load applied) LOADING RESISTANCE: a) tension b) current INSULATION RESISTANCE ZERO BALANCE RESPONSE FREQUENCY	12-24 Vdc 28Vdc 30mA min. 3K $\Omega$ from 0 to 470 $\Omega$ >2 G $\Omega$ $\pm 1\%$ from 0.5 to 5 kHz			
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% -0.06 mm   -0.16 mm   -0.23 mm   -0.36mm			
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURA DI STOCCAGGIO PESO CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE DELLA CELLA LUNGHEZZA CAVO	REFERENCE TEMPERATURE TEMPERATURE NOMINAL RANGE SERVICE TEMPERATURE STORAGE TEMPERATURE WEIGHT PROTECTION CLASS (EN 60529) EXECUTION MATERIAL CABLE LENGTH	+23°C -10/+40 °C -20/+70 °C -20/+80 °C ~1.3 kg   ~3.4 kg   ~9.4 kg   ~18.2kg IP68 (100h at 1m water column) Acciaio Inox / Stainless Steel 5m			
VITI DI FISSAGGIO: a) diametro b) classe di resistenza c) coppia di serraggio	FIXING SCREWS a) diameter b) resistance class c) tightening torque	M8 12.9 80 Nm	M8 12.9 80Nm	M16 12.9 230 Nm	M16 12.9 230 Nm

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

Per gli **ACCESSORI** fare riferimento al foglio tecnico C2S.100 / For **ACCESSORIES** please refer to C2S.100 data sheet

## Collegamenti Elettrici

## Electrical Connections

Load Cell	CABLE	MIL6M (optional)	M12 (optional)	OPTION with M12:
		A = POWER+ B = 0 V / Signal - C = Not connected D = OUTPUT+ E = Not connected F = EARTH		CONNETTORE M12x1 femmina 4 poli dritto completo di CAVO PVC costampato schermato lunghezza 3m  Female 4 poles straight M12x1 CONNECTOR complete PVC molded CABLE, shielded, length: 3m.

Cavo schermato PVC 105°C, Ø5.2mm a 4 conduttori Ø0.35mm<sup>2</sup> stagnati. Schermo collegato al corpo della cella di carico.  
PVC 105°C shielded cable, Ø5.2mm with 4 tinned Ø0.35mm<sup>2</sup> conductors. Shield connected to the body of the load cell.

# AEP transducers



Dasa-Rägister  
EN ISO 9001:2008  
IQ-1100-01



LAT N° 093  
Calibration Centre  
The products are NOT  
covered by accreditation



Production Quality  
Assurance Certified n°  
TÜV 06 ATEX 553793 Q

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.