

Data Sheet: T20AMP.127.R1

# T20AMP

Amplified load cell

Interamente saldata  
al LASER  
Completely LASER  
welded

SOLLECITAZIONI DINAMICHE  
DYNAMIC STRESSES

15  
Stabilità a  
lungo termine  
Long term  
high stability

AMP OUT  
4-20mA

AMP OUT  
0...5V

AMP OUT  
0...10V



TRAZIONE  
TENSION

Linearità - Isteresi  
 $\leq \pm 0.03\%$   
Linearity - Hysteresis

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

IP65

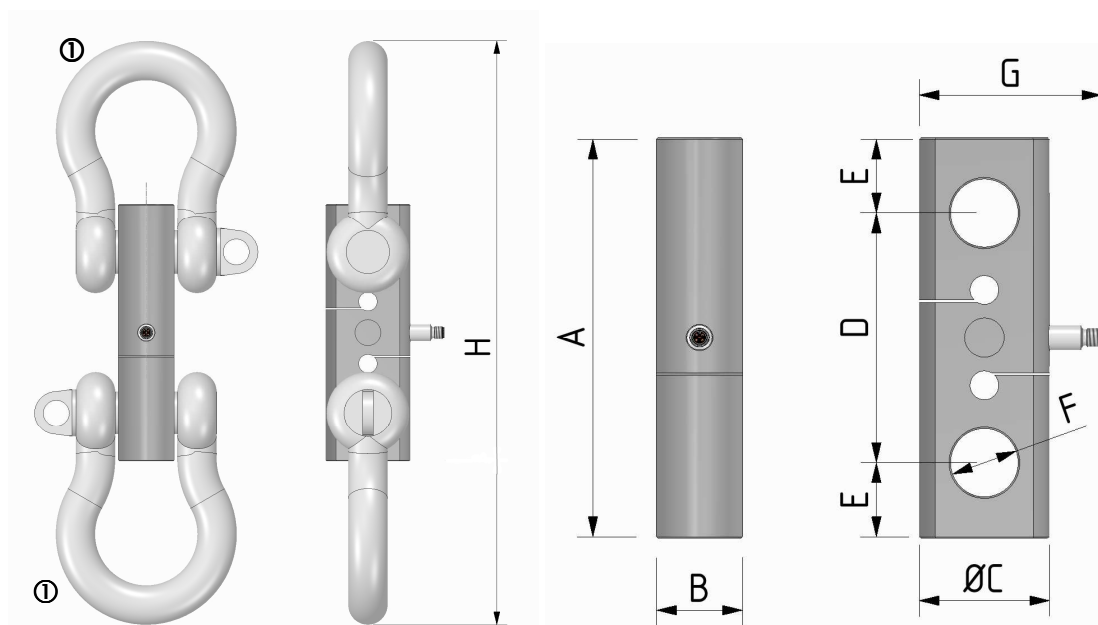
## Dimensioni Dimensions

[mm]



LOAD	A	B	ØC	D	E	*F	G
5 t	200	45	76	130	35	33	103
7.5 t							
10 t							
15 t	250	54	82	156	47	42.5	109
20 t							

\* Fori di attacco per grilli unificati / Connection holes for standard shackles



T20:	CODE		ACCESSORIES (optional):	ACCESSORI (opzionali):	H
5, 7.5, 10 t	CGP419.5T	①	Zinc-plated shackles	Grilli zincati	~ 434
15, 20 t *	CGP4117T	①	Zinc-plated shackles	Grilli zincati	~ 566

Coefficiente di sicurezza 5 / Safety coefficient 5

\* I grilli non possono essere forniti con coefficiente di sicurezza 5 per la portata 20t /  
Shackles can't be supplied with security coefficient 5 for 20t load



**Dati Tecnici**

**Technical Data**

ACCURATEZZA	ACCURACY	<b>0.03%</b>
CARICO NOMINALE ( $E_{max}$ )	NOMINAL LOAD ( $E_{max}$ )	5 - 7.5 - 10 - 15 - 20 t
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	4-20 mA (3 wires), 0...+5V or 0...+10V
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	CALIBRATION TOLERANCE	$\leq \pm 0.1\%$
NON LINEARITA'	NON LINEARITY	$\leq \pm 0.03\%$
NON RIPETIBILITA'	NON REPEATABILITY	$\leq \pm 0.03\%$
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10 °C)	TEMPERATURE EFFECT (10 °C)	
a) sullo zero	a) on zero	$\leq \pm 0.030\%$
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity	$\leq \pm 0.015\%$
ALIMENTAZIONE NOMINALE	NOMINAL POWER SUPPLY	4-20mA and 0...5V → 12-24Vdc 0...10V → 18-24Vdc
ALIMENTAZIONE MAX.	MAX. POWER SUPPLY	28Vdc
ASSORBIMENTO MAX. (senza carico applicato):	MAX. ABSORPTION (without load applied)	30mA
RESISTENZA DI CARICO:	LOADING RESISTANCE:	
a) tensione	a) tension	min. 3KΩ
b) corrente	b) current	from 0 to 470Ω
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	INSULATION RESISTANCE	>2 GΩ
BILANCIAMENTO DI ZERO	ZERO BALANCE	$\pm 1\%$
VALORI MECCANICI LIMITE riferiti al carico nominale:	MECHANICAL LIMIT values referred to nominal load:	
a) carico minimo	a) minimum load	0%
b) carico di servizio	b) service load	120%
c) carico limite	c) max permissible load	150%
d) carico di rottura	d) breaking load	>300%
e) massimo carico trasversale	e) max transverse load	100%
f) carico dinamico limite	f) max permissible dynamic load	50%
FRECCIA MAX. AL CARICO NOMINALE	DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD	~ 0.3 mm
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO	REFERENCE TEMPERATURE	+23°C
CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA	TEMPERATURE NOMINAL RANGE	-10/+40 °C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	SERVICE TEMPERATURE	-20/+70 °C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	STORAGE TEMPERATURE	-20/+80 °C
PESO	WEIGHT	Ø76:~4.4 kg    Ø82:~7 kg
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP65
MATERIALE DELLA CELLA	EXECUTION MATERIAL	Acciaio Inox / Stainless Steel
USCITA CONNETTORE	CONNECTOR OUTPUT	<b>M12 4 Poles Male connector</b>

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

**Opzione Option**

USCITA CONNETTORE	CONNECTOR OUTPUT	<b>MIL-C-26482 6 Poles Male connector</b>
USCITA CAVO	CABLE OUTPUT	5 m

**Collegamenti Elettrici Electrical Connections**

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

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.