

Data Sheet: TSAMP.117.R4

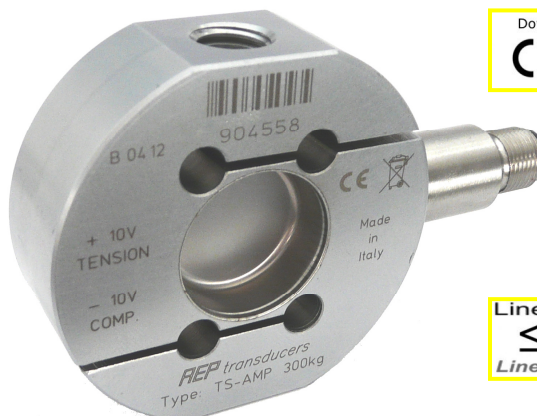
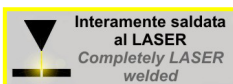
TSAMP

Amplified load cell

Accessori Accessories

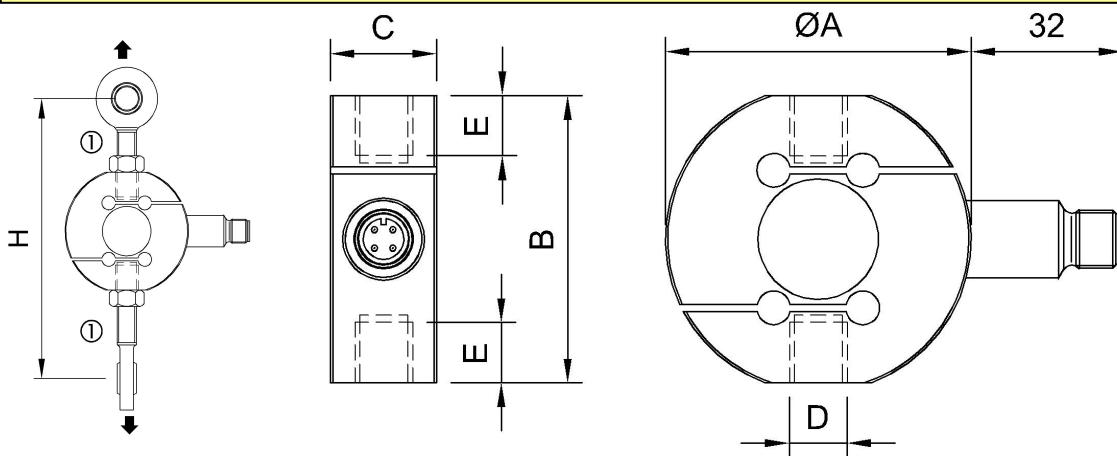


Teste a snodo sferico
Knuckle joints



Dimensioni Dimensions

[mm]



①

ACCESSORI
Teste a snodo sferico

ACCESSORIES
Knuckle joints

LOAD	CODE
25 ÷ 500 kg	CACCEM12
500 kg ÷ 2t	CACCEM16
2.5 t	CACCEM20
5, 7.5 t	CACCEM25

LOAD	A	B	C	D	E	F	H
10 kg	63.5	59.5	22	M12X1.75	12	~112	~ 134
25 kg							
50 kg							
100 kg							
200 kg							
300 kg	82	78	30	M16X2	20	~130	~ 170
500 kg							
1 t							
2 t							
2.5t							
5 t	102	90	45	M24X2	21.5	~150	~ 235
7.5t							



Dati Tecnici **Technical Data**

ACCURATEZZA	ACCURACY	0.03%
CARICO NOMINALE (E_{max})	NOMINAL LOAD (E_{max})	10 - 25 - 50 - 100 - 200 - 300 - 500 kg 1 - 2 - 2.5 - 5 - 7.5 t
SENSIBILITA' NOMINALE TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	NOMINAL SENSITIVITY CALIBRATION TOLERANCE	4-20 mA (3 wires), $\pm 5V^*$ or $\pm 10V^*$ $< \pm 0.1\%$
NON LINEARITA' NON RIPETIBILITA'	NON LINEARITY NON REPEATABILITY	$\leq \pm 0.023\%$ $\leq \pm 0.015\%$
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10 °C) a) sullo zero b) sulla sensibilità	TEMPERATURE EFFECT (10 °C) a) on zero b) on sensitivity	$\leq \pm 0.028\%$ $\leq \pm 0.012\%$
ALIMENTAZIONE NOMINALE	NOMINAL POWER SUPPLY	4-20mA and $\pm 5V \rightarrow 12-24Vdc$ $\pm 10V \rightarrow 18-24Vdc$
ALIMENTAZIONE MAX. ASSORBIMENTO MAX. (senza carico applicato): RESISTENZA DI CARICO: a) tensione b) corrente RESISTENZA DI ISOLAMENTO BILANCIAMENTO DI ZERO FREQUENZA DI RISPOSTA	MAX. POWER SUPPLY MAX. ABSORPTION (without load applied) LOADING RESISTANCE: a) tension b) current INSULATION RESISTANCE ZERO BALANCE RESPONSE FREQUENCY	28Vdc 30mA min. 3K Ω from 0 to 470 Ω >2 G Ω $\pm 1\%$ 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% ~ 0.2 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 -20/+70 °C -20/+80 °C
PESO CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE DELLA CELLA USCITA CONNETTORE	WEIGHT PROTECTION CLASS (EN 60529) EXECUTION MATERIAL CONNECTOR OUTPUT	~ 0.6 kg ~ 1.2 kg ~ 2.6 kg IP65 Acciaio Inox / Stainless Steel M12 4 Poles Male connector
TESTE A SNODO SFERICO CONSIGLIATE	RECOMMENDED KNUCKLE JOINTS	DURBAL EM12 - EM 17 - EM20 - EM25

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

* Uscita positiva in TRAZIONE / Positive output in TENSION

Opzione **Option**

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

Collegamenti Elettrici **Electrical Connections**

Load Cell	M12	OPTION with M12:	CABLE (optional)	MIL6M (optional)
		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		A = POWER+ B = 0 V / Signal - C = Not connected D = OUTPUT+ E = Not connected F = EARTH

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.