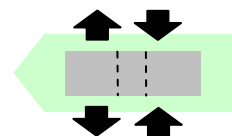


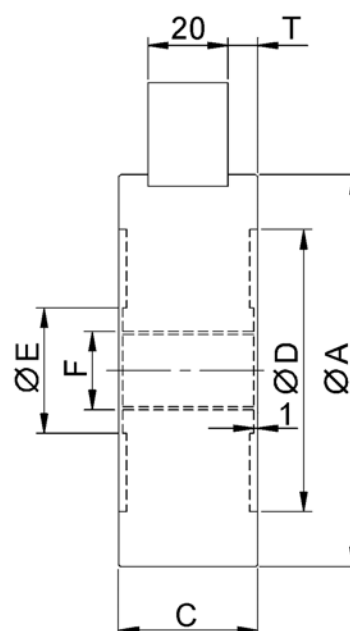
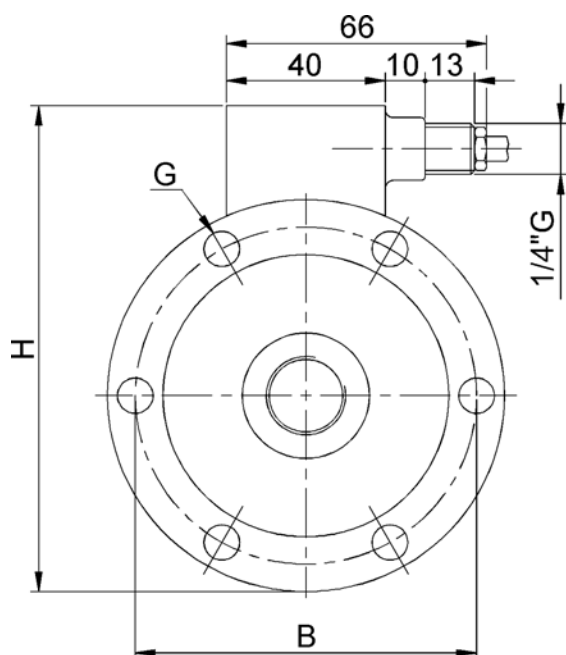
Accessori Accessories**A****RoHS**
COMPLIANCEOUT
4-20 mAOUT
0...5 VOUT
0...10 V**Dinamometro a basso profilo**
*Low profile dynamometer***Alta stabilità a lungo termine**
*Long term high stability***Interamente saldata al LASER**
*Completely LASER welded***Per applicazioni dinamiche**
*For dynamic applications***Dimensioni Dimensions**

[mm]



LOAD	ØA	B	C	ØD	ØE	F	G	n°G	H	T
5 kN	100	86	35	72	32	M20×1.5	9	6	121	7.5
10 kN										
25 kN										
50 kN	127	110	35	92	47	M30×2	10.5	8	149	7.5
100 kN										
200 kN										
300 kN	165	138	50	108	62	M42×3	17	12	188	15
500 kN			60							20
750 kN										
1000 kN	230	185	80	145	98	M60×3	26	12	254	30
2000 kN										
3000 kN										
5000 kN [◇]	350	294	120	241	171	M100×3	29	16	274	50

◇ Fino a 300t in trazione / Up to 300t in tension



Dati Tecnici

Technical Data



CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	5-10-25kN	50-100kN	200-300kN	500kN	750kN 1000kN	2000-3000- 5000 kN
LINEARITA' ISTERESI	LINEARITY HYSTERESIS	≤ ±0.05% F.S. ≤ ±0.05% F.S.					
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10°C) a) sullo zero b) sulla sensibilità	TEMPERATURE EFFECT (10°C) a) on zero b) on sensitivity	≤ ±0.028% F.S. ≤ ±0.024% F.S.					
EFFETTO CARICO TRASVERSALE: a) al 10% del carico nominale	EFFECT OF TRANSVERSE LOAD: a) at 10% of nominal load	≤ ±0.030% F.S.					
SENSIBILITA' NOMINALE TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	NOMINAL SENSITIVITY SENSIVITY TOLERANCE	4-20 mA (3 wires), 0...5V or 0...10V ≤ ±0.1%					
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. 3KΩ from 0 to 470Ω >2 GΩ ± 1% from 0.5 to 5 kHz					
VALORI MECCANICI LIMITE RIFERITI AL CARICO NOMINALE : a) carico di servizio b) carico limite c) carico di rottura d) massimo carico trasversale e) carico dinamico limite FRECCIA MAX. AL CARICO NOMINALE	MECHANICAL LIMIT VALUES REFERRED TO NOMINAL LOAD : a) service load b) max permissible load c) breaking load d) max transverse load e) max permissible dynamic load DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD	120% 150% >300% 100% 75% ⁽²⁾ ~0.06 mm ~0.09 mm ~0.17 mm ~0.17 mm ~0.23 mm ~0.21 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 -10 / +70 °C -20 / +80 °C					
PESO CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE DINAMOMETRO LUNGHEZZA CAVO VITI DI FISSAGGIO: a) diametro b) classe di resistenza c) coppia di serraggio	WEIGHT PROTECTION CLASS (EN 60529) EXECUTION MATERIAL CABLE LENGTH FIXING SCREWS a) diameter b) resistance class c) tightening torque	1.60 kg	2.45 kg	5.80 kg	6.80 kg	16.5 kg	63 kg
		IP67 Acciaio Inox / Stainless Steel 5 m					
		M8	M10	M16	M16	M24	M27
		12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
		40 Nm	70 Nm	368 Nm	368 Nm	460 Nm	1500 Nm

⁽¹⁾ Test e calibrazioni eseguite in **COMPRESSIONE** con il dinamometro montato al supporto e viti di fissaggio correttamente serrate.
Tests and calibrations performed in **COMPRESSION** with the dynamometer mounted on a bearing support with correctly tightened clamping screws.

⁽²⁾ Il carico dinamico deve essere applicato al filetto centrale del dinamometro e non sulla corona esterna di fissaggio.
The dynamic load must be applied to the dynamometer central thread and not to the external fixing rim.

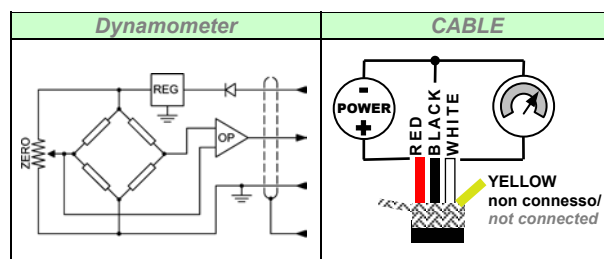
A richiesta calibrazioni in kg.
kg calibration on request.

Collegamenti Elettrici

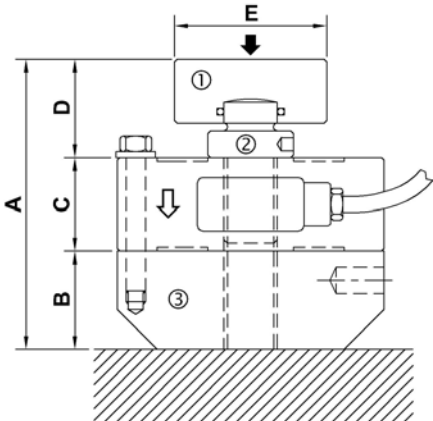
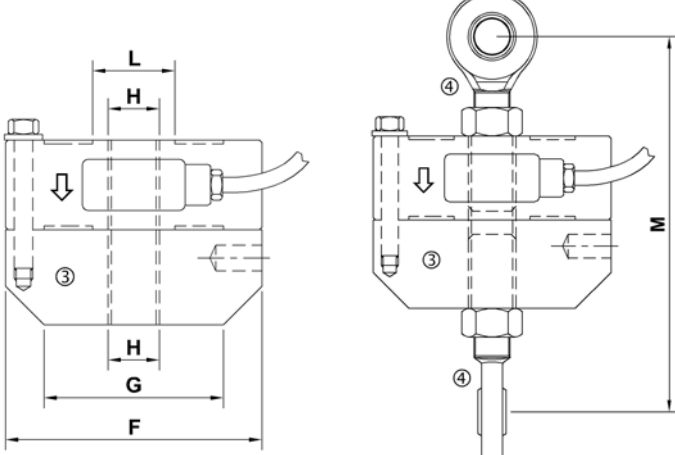
Electrical Connections

Cavo schermato PVC 105°C, Ø5.2mm a 4 conduttori
Ø0.35mm² stagnati.

PVC 105°C shielded cable, Ø5.2mm with 4 tinned
Ø0.35mm² conductors.



Applicazioni Applications

COMPRESSIONE COMPRESSION		TRAZIONE TENSION	
			
 ATTENZIONE: Verificare che le viti di fissaggio e gli accessori siano correttamente serrati.		WARNING: Check that the fixing screws and the accessories are correctly tightened. 	
Materiale accessori: da 5 a 200 kN da 300 a 1000 kN		Accessories execution material: from 5 to 200 kN from 300 to 1000 kN	
Acciaio inox $R_m \geq 90 \text{ kg/mm}^2$ $R_m \geq 130 \text{ kg/mm}^2$		Stainless Steel $R_m \geq 90 \text{ kg/mm}^2$ $R_m \geq 130 \text{ kg/mm}^2$	

Dimensioni Dimensions [mm]										
TC4:	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
5, 10, 25 kN	109	37	35	37	Ø 57	Ø 100	Ø 70	M 20 × 1.5	Ø 32	~ 170
50, 100 kN	110	37	35	38	Ø 76	Ø 127	Ø 100	M 30 × 2	Ø 47	~ 200
200, 300 kN	159	60	50	59	Ø 76	Ø 165	Ø 100	M 42 × 3	Ø 62	~ 224
500 kN	169	60	60	59	Ø 76	Ø 165	Ø 100	M 42 × 3	Ø 62	/
750, 1000 kN	253	85	80	88	Ø 126	Ø 230	Ø 180	M 60 × 3	Ø 98	/
2000, 3000, 5000 kN	384	120	120	144	Ø 168	Ø 350	Ø 280	M 100 × 3	Ø 171	/

TC4:	CODE	ACCESSORIES (optional):	ACCESSORI (opzionali):
5, 10, 25 kN	CTIC22	① Loading head.	Testa di carico.
	CTC425M20	② Spherical loading head M20×1.5.	Testa di carico sferica M20×1.5
	CPBTC4D100	③ Mounting plate Ø 100 mm.	Piastra base Ø 100 mm.
	CACCEM20	④ Knuckle joints.	Teste a snodo sferico.
50, 100 kN	CTIC28	① Loading head.	Testa di carico.
	CTC445M30	② Spherical loading head M30×2.	Testa di carico sferica M30×2.
	CPBTC4D127	③ Mounting plate Ø 127 mm.	Piastra base Ø 127 mm.
	CACCEM30	④ Knuckle joints.	Teste a snodo sferico.
200, 300, 500* kN	CTIC35	① Loading head.	Testa di carico.
	CTS62M42	② Spherical loading head M42×3.	Testa di carico sferica M42×3.
	CTC450M42*	② Spherical loading head M42×3 (500kN)	Testa di carico sferica M42×3 (500kN)
	CPBTC4D165	③ Mounting plate Ø 165 mm.	Piastra base Ø 165 mm.
	CACCEM42	④ Knuckle joints. (max 200kN)	Teste a snodo sferico. (max 200kN)
750, 1000 kN	CTIC60	① Loading head.	Testa di carico.
	CTS96M60	② Spherical loading head M60×3.	Testa di carico sferica M60×3.
	CPBTC4D230	③ Mounting plate Ø 230 mm.	Piastra base Ø 230 mm.
2000, 3000, 5000 kN	CTIC140	① Loading head.	Testa di carico.
	CTS170M100	② Spherical loading head M100×3.	Testa di carico sferica M100×3.
	CPBTC4D350	③ Mounting plate Ø 350 mm.	Piastra base Ø 350 mm.

AEP

transducers


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


 Centro SIT n° 93


 ATEX
 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.