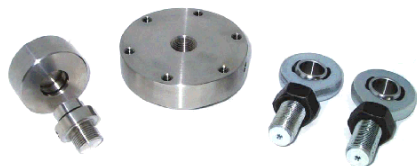
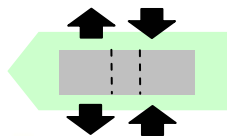


Accessori Accessories



| Load | Display | Ris. |
|-------|----------|--------|
| 0.5 t | 0.5000 t | 0.1 kg |
| 1 t | 1.000 t | 1 kg |
| 2.5 t | 2.500 t | 1 kg |
| 5 t | 5.000 t | 1 kg |
| 10 t | 10.000 t | 1 kg |
| 20 t | 20.000 t | 1 kg |
| 30 t | 30.00 t | 10 kg |
| 50 t | 50.00 t | 10 kg |
| 75 t | 75.00 t | 10 kg |
| 100 t | 100.00 t | 10 kg |



RoHS
COMPLIANCE

≤ ± 0.05%

Accuratezza
Accuracy



Certificato SIT a richiesta
SIT certificate on request

Dinamometro a basso profilo
Low profile Dynamometer

Alta stabilità a lungo termine
Long term high stability

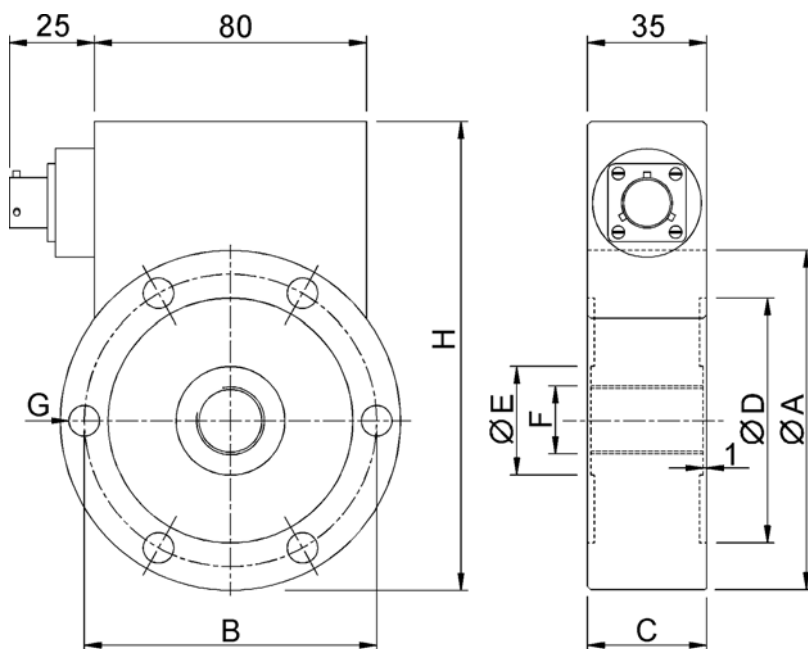
Interamente saldata al LASER
Completely LASER welded

Dimensioni Dimensions

[mm]



| CODE | LOAD | ØA | B | C | ØD | ØE | F | G | n° G | H |
|------------------|-------|-----|-----|----|-----|----|---------|------|------|-----|
| CDCVTC4100500K | 0.5 t | 100 | 86 | 35 | 72 | 32 | M20X1.5 | 9 | 6 | 139 |
| CDCVTC41001T5M | 1 t | | | | | | | | | |
| CDCVTC41002T5M | 2.5 t | | | | | | | | | |
| CDCVTC41275T5M | 5 t | 127 | 110 | 35 | 92 | 47 | M30X2 | 10.5 | 8 | 166 |
| CDCVTC412710T5M | 10 t | | | | | | | | | |
| CDCVTC416520T5M | 20 t | 165 | 138 | 50 | 108 | 62 | M42X3 | 17 | 12 | 204 |
| CDCVTC416530T5M | 30 t | | | 60 | | | | | | |
| CDCVTC416550T5M | 50 t | | | 60 | | | | | | |
| CDCVTC423075T5M | 75 t | 230 | 185 | 80 | 145 | 98 | M60X3 | 26 | 12 | 269 |
| CDCVTC4230100T5M | 100 t | | | | | | | | | |



Dati Tecnici

Technical Data



| Accuratezza | Accuracy | ≤ ± 0.05% F.S. | | | | |
|--|---|---|----------|----------|----------|----------|
| CARICO NOMINALE | NOMINAL LOAD | 0.5-1-2.5 t | 5-10 t | 20-30 t | 50 t | 75-100 t |
| LINEARITA' | LINEARITY | ≤ ±0.05% F.S. | | | | |
| ISTERESI | HYSTERESIS | ≤ ±0.05% F.S. | | | | |
| RIPETIBILITA' | REPEATABILITY | ≤ ±0.02% F.S. | | | | |
| RISOLUZIONE INTERNA CONVERSIONI AL SECONDO (filtro 0) | INTERNAL RESOLUTION READINGS PER SEC. (0 filter) | ±99999 div. 100 (10ms) | | | | |
| TEMPERATURA DI RIFERIMENTO | REFERENCE TEMPERATURE | +23°C | | | | |
| CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA | TEMPERATURE NOMINAL RANGE | -10/+40 °C | | | | |
| TEMPERATURA DI ESERCIZIO | SERVICE TEMPERATURE | -10/+70 °C | | | | |
| TEMPERATURA DI STOCCAGGIO | STORAGE TEMPERATURE | -20/+80 °C | | | | |
| EFFETTO DELLA TEMPERATURA 10°C | TEMPERATURE EFFECT (10°C) | | | | | |
| a) sullo zero | a) on zero | ≤ ±0.028% F.S. | | | | |
| b) sulla sensibilità | b) on sensitivity | ≤ ±0.024% F.S. | | | | |
| EFFETTO CARICO TRASVERSALE: | EFFECT OF TRANSVERSE LOAD: | | | | | |
| a) al 10% del carico nominale | a) at 10% of nominal load | ≤ ±0.030% F.S. | | | | |
| FUNZIONE DI ZERO | ZERO FUNCTION | 100% F.S. | | | | |
| FILTRO DIGITALE PROGRAMMABILE | PROGRAMMABLE DIGITAL | 0÷5 | | | | |
| RISOLUZIONE PROGRAMMABILE | FILTER PROGRAMMABLE | 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 | | | | |
| FUNZIONE DI PICCO | RESOLUTION PEAK FUNCTION | Pos. (+), Neg. (-) or Disabled | | | | |
| DISPLAY ROSSI (alta efficienza) | RED DISPLAY (high efficiency) | 7 segments | | | | |
| ALTEZZA DISPLAY | DISPLAY HEIGHT | 13 mm | | | | |
| ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO | RECOMMENDED POWER SUPPLY | 10÷15Vdc | | | | |
| ALIMENTAZIONE MASSIMA | ABSOLUTE POWER SUPPLY | 18Vdc overvoltage and overcurrent protected | | | | |
| ASSORBIMENTO MAX | MAX. ELECTRICAL INPUT | 50mA | | | | |
| CONNETTORE DI ALIMENTAZIONE | POWER CONNECTOR | MIL PT02E10-6P | | | | |
| VALORI MECCANICI LIMITE RIFERITI AL CARICO NOMINALE : | MECHANICAL LIMIT VALUES REFERRED TO NOMINAL LOAD : | | | | | |
| a) carico di servizio | a) service load | 120% | | | | |
| b) carico limite | b) max permissible load | 150% | | | | |
| c) carico di rottura | c) breaking load | >300% | | | | |
| d) massimo carico trasversale | d) max transverse load | 50% | | | | |
| e) carico dinamico limite | e) max permissible dynamic load | 75% ⁽¹⁾ | | | | |
| FRECCIA MAX. AL CARICO NOMINALE | DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD | ~0.06mm | ~0.09mm | ~0.17mm | ~0.17mm | ~0.23mm |
| PESO | WEIGHT | ~1.60 kg | ~2.45 kg | ~5.80 kg | ~6.80 kg | ~16.5 kg |
| CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) | PROTECTION CLASS (EN 60529) | IP40 | | | | |
| MATERIALE DINAMOMETRO | EXECUTION MATERIAL | Acciaio Inox / Stainless Steel | | | | |
| LUNGHEZZA CAVO | CABLE LENGTH | 5m | | | | |
| VITI DI FISSAGGIO: | FIXING SCREWS | | | | | |
| a) diametro | a) diameter | M8 | M10 | M16 | M16 | M24 |
| b) classe di resistenza | b) resistance class | 12.9 | 12.9 | 12.9 | 12.9 | 12.9 |
| c) coppia di serraggio | c) tightening torque | 40 Nm | 70 Nm | 368 Nm | 368 Nm | 460 Nm |

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.

⁽¹⁾ 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.

Opzioni Options

| | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| USCITA SERIALE | SERIAL OUTPUT | RS232C |
| BAUD RATE PROGRAMMABILE | PROGRAMMABLE BAUD RATE | 38400, 19200, 9600, 4800 |

Collegamenti Elettrici Electrical Connections

| MIL6M | INPUT | CABLE (optional) | CAVO (opzione) |
|-------|----------------------|------------------|----------------|
| A | POWER + (12Vdc) | Red | Rosso |
| B | POWER - (GND) | Black | Nero |
| C | GND | Blue | Blu |
| D | RX | Yellow | Giallo |
| E | TX | White | Bianco |
| F | EARTH ⁽¹⁾ | Shield | Schermo |

⁽¹⁾ Collegato al corpo del dinamometro. / Connected to the body of the dynamometer.

Applicazioni Applications

Per l'applicazione del dinamometro vedere il data sheet: **TC4.211** / For the dynamometer application look at the data sheet: **TC4.211**

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

41010 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.