

Data Sheet: C10.224.R3

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

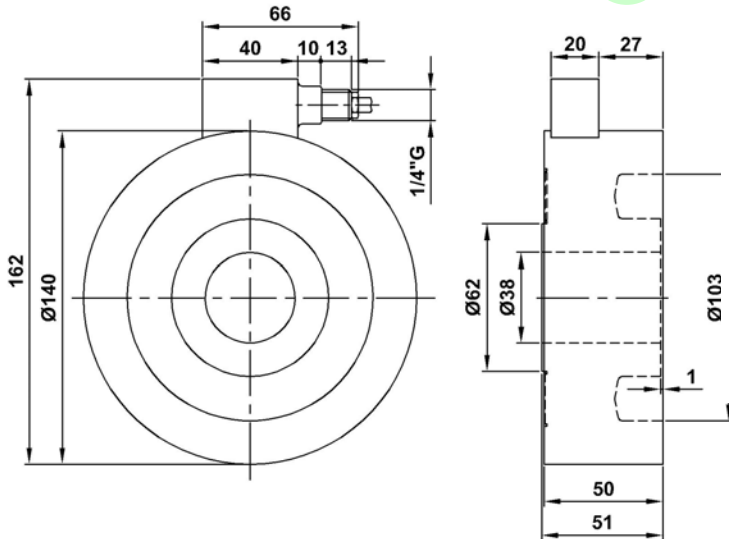
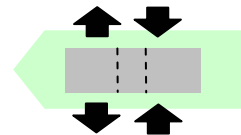
# C10

Dinamometro

Dynamometer

Dimensioni *Dimensions*

[mm]



**RoHS**  
COMPLIANCE

**CE**

Uscita standard  
Standard Output

**2 mV/V**

Uscita Amplificata  
Amplified Output

**4-20mA**  
**0.5-10.5 Volt**

**Dinamometro a basso profilo**  
**Interamente saldata al LASER**  
**Per applicazioni dinamiche**

*Low profile dynamometer*  
*Completely LASER welded*  
*For dynamic applications*

LOAD:	10 kN	25 kN	50 kN	100 kN	250 kN	400 kN
CODE:	CC1014010KNI15	CC1014025KNI15	CC1014050KNI15	CC10140100KNI15	CC10140250KNI15	CC10140400KNI15

Dati Tecnici

Technical Data



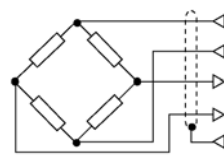
CARICO NOMINALE	NOMINAL LOAD	10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 400 kN*
LINEARITA'	LINEARITY	≤ ±0.05% F.S.
ISTERESI	HYSTERESIS	≤ ±0.10% F.S.
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10°C)	TEMPERATURE EFFECT (10°C)	
a) sullo zero	a) on zero	≤ ±0.028% F.S.
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity	≤ ±0.024% F.S.
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	2mV/V
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	SENSIVITY TOLERANCE	≤ ±0.1% F.S.
RESISTENZA DI INGRESSO	INPUT RESISTANCE	800 ± 20Ω
RESISTENZA DI USCITA	OUTPUT RESISTANCE	705 ± 2Ω
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	INSULATION RESISTANCE	> 5 GΩ
BILANCIAMENTO DI ZERO	ZERO BALANCE	≤ ±0.5 % F.S.
ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	RECOMENDED SUPPLY VOLTAGE	10 V
ALIMENTAZIONE NOMINALE	NOMINAL SUPPLY VOLTAGE	1-15 V
ALIMENTAZIONE MAX.	MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE	18 V
VALORI MECCANICI LIMITE:	MECHANICAL LIMIT VALUES:	
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	100%
e) carico dinamico limite	e) max permissible dynamic load	75%
FRECCIA MAX. AL CARICO NOMINALE	DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD	~ 0.17 mm
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO	REFERENCE TEMPERATURE	+23°C
CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA	TEMPERATURE NOMINAL RANGE	-10 / +40 °C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	SERVICE TEMPERATURE RANGE	-10 / +70 °C
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	STORAGE TEMPERATURE RANGE	-20 / +80 °C
PESO	WEIGHT	~ 4.1 kg
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP67
MATERIALE DINAMOMETRO	EXECUTION MATERIAL	Acciaio Inox / Stainless Steel
LUNGHEZZA CAVO	CABLE LENGTH	5 m

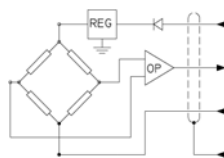
A richiesta calibrazioni in kg / kg calibration on request

## OPZIONI *OPTIONALS*

<b>USCITA AMPLIFICATA</b>	<b>AMPLIFIED OUTPUT</b>	<b>4-20mA (3 wires)</b>	<b>0.5 - 5.5 Volt</b>	<b>0.5 - 10.5 Volt</b>
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE BILANCIAMENTO DI ZERO	<i>SENSIVITY TOLERANCE ZERO BALANCE</i>	≤ ±0.1 % F.S. ≤ ±1.0 % F.S.		
ALIMENTAZIONE NOMINALE ASSORBIMENTO MAX.: RESISTENZA DI CARICO: a) tensione b) corrente FREQUENZA DI RISPOSTA	NOMINAL POWER SUPPLY MAX. ABSORPTION: LOADING RESISTANCE: a) tension b) current RESPONSE FREQUENCY	12-24Vdc 30mA min. 3KΩ from 0 to 470Ω from 0.5 to 5 kHz	15-24 Vdc	
<b>CONNESSIONE</b> CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	<b>CONNECTION</b> <i>PROTECTION CLASS (EN 60529)</i>	MIL 6 Poles Male connector IP65		

## COLLEGAMENTI ELETTRICI *ELECTRICAL CONNECTIONS*

<b>OUTPUT 2mV/V</b>	<i>Dynamometer</i>	<b>OUTPUT</b>	<b>CABLE</b>	<b>CAVO</b>	<b>MIL6M (optional)</b>
Cavo schermato PVC 105°C, Ø 5.25mm a 4 conduttori Ø 0.35mm <sup>2</sup> stagnati.  <i>PVC 105°C shielded cable, Ø 5.25mm with 4 tinned Ø 0.35mm<sup>2</sup> conductors.</i>		EXCITATION+ EXCITATION - OUTPUT+ OUTPUT- -----	<i>Red Black White Yellow Shield*</i>	Rosso Nero Bianco Giallo Schermo*	A B D C F

<b>AMPLIFIED OUTPUT</b>	<i>Dynamometer</i>	<b>OUTPUT</b>	<b>CABLE</b>	<b>CAVO</b>	<b>MIL6M (optional)</b>
Cavo schermato PVC 105°C, Ø 5.25mm a 4 conduttori Ø 0.35mm <sup>2</sup> stagnati.  <i>PVC 105°C shielded cable, Ø 5.25mm with 4 tinned Ø 0.35mm<sup>2</sup> conductors.</i>		POWER+ 0 V / Signal - OUTPUT+ Not connected EARTH	<i>Red Black White Yellow Shield*</i>	Rosso Nero Bianco Giallo Schermo*	A B D / F

\* Collegato al corpo del dinamometro. / Connected to the dynamometer body

# AEP

## transducers

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

  
 Centro SIT n° 93

  
 ATEX **Ex**  
 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.