

Data Sheet: F3.105.R4

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

# F3

Cella di carico

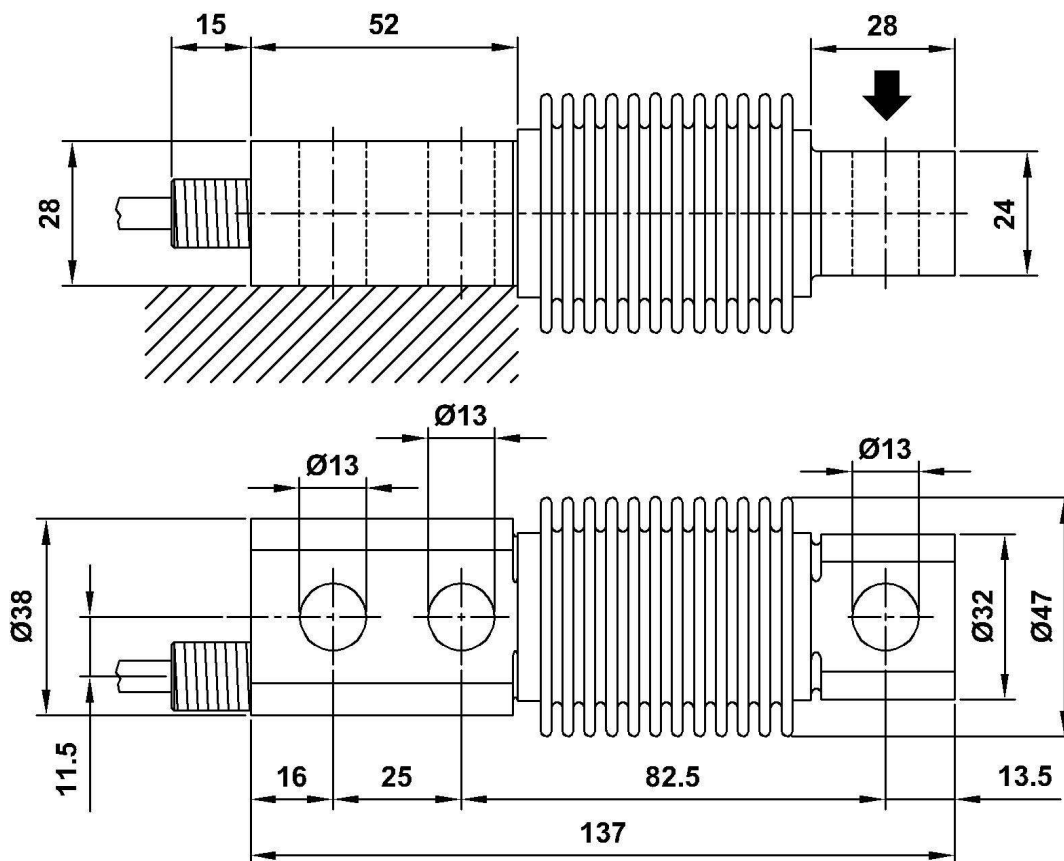
Load cell



LOAD:	10 kg	25 kg	50 kg	100 kg	200 kg	500 kg	1 t	1.5 t	2 t
Class C2	CF310KC25	CF325KC25	CF350KC25	CF3100KC25	CF3200KC25	CF3500KC25	CF31TC25	CF31T5C25	CF32TC25
Class C3	/	/	CF350KC35	CF3100KC35	CF3200KC35	CF3500KC35	CF31TC35	CF31T5C35	CF32TC35

## Dimensioni *Dimensions*

[mm]



Dati Tecnici		Technical Data	
CLASSE DI PRECISIONE: <b>OIML R60</b>	ACCURACY CLASS: <b>OIML R60</b>	<b>C2</b>	<b>C3</b>
DIVISIONI	DIVISIONS	2000	3000
CARICO NOMINALE ( $E_{max}$ )	NOMINAL LOAD ( $E_{max}$ )	10-25-50-100-200-500kg 1-1.5-2 t	50-100-200-500 kg 1-1.5-2 t
DIVISIONE MINIMA DI VERIFICA ( $V_{min}$ )	MINIMUM VERIFICATION DIVISION ( $V_{min}$ )	$E_{max} / 10000$	
ERRORE COMBINATO NON RIPETIBILITA' RITORNO A ZERO dopo 30 min. CREEP al carico nominale: a) dopo 30 min. b) dopo 20 e 30 min.	COMBINED ERROR NON REPEATABILITY TOLERANCE ON ZERO over 30 min. CREEP to nominal load: a) over 30 min. b) over 20 and 30 min.	$\leq \pm 0.027\%$ $\leq \pm 0.015\%$ $\leq \pm 0.021\%$ $\leq \pm 0.028\%$ $\leq \pm 0.012\%$	$\leq \pm 0.018\%$ $\leq \pm 0.011\%$ $\leq \pm 0.015\%$ $\leq \pm 0.012\%$ $\leq \pm 0.010\%$
EFFETTO DELLA TEMPERATURA 10 °C a) sullo zero b) sulla sensibilità	TEMPERATURE EFFECT 10 °C a) on zero b) on sensitivity	$\leq \pm 0.023\%$ $\leq \pm 0.010\%$	$\leq \pm 0.013\%$ $\leq \pm 0.009\%$
SENSIBILITA' NOMINALE TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	NOMINAL SENSITIVITY SENSIVITY TOLERANCE	2mV/V $\leq \pm 0.1\%$	
RESISTENZA DI INGRESSO RESISTENZA DI USCITA RESISTENZA DI ISOLAMENTO BILANCIAMENTO DI ZERO ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO ALIMENTAZIONE NOMINALE ALIMENTAZIONE MAX.	INPUT RESISTANCE OUTPUT RESISTANCE INSULATION RESISTANCE ZERO BALANCE RECOMENDED SUPPLY VOLTAGE NOMINAL RANGE VOLTAGE MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE	420 $\pm$ 20 $\Omega$ 350 $\pm$ 2 $\Omega$ > 5 G $\Omega$ $\leq \pm 1\%$ 10 V 1-15 V 18 V	
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 related to nominal load: a) minimum load b) service load c) max permissible load d) breaking load e) maximum side load f) max permissible dynamic load DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD	0% 120% 150% >300% 200% 75% ~ 0.4 mm	
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	REFERENCE TEMPERATURE NOMINAL TEMPERATURE RANGE SERVICE TEMPERATURE STORAGE TEMPERATURE	+23°C -10/+40 °C -20/+70 °C -20/+80 °C	
PESO	WEIGHT	~ 1.0 kg	
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE DELLA CELLA LUNGHEZZA CAVO	PROTECTION CLASS (EN 60529) CELL MATERIAL CABLE LENGTH	IP67 Acciaio Inox / Stainless Steel 5m	
VITI DI FISSAGGIO: a) diametro b) classe di resistenza c) coppia di serraggio	FIXING SCREWS a) diameter b) resistance class c) tightening torque	M12 12.9 70 Nm	

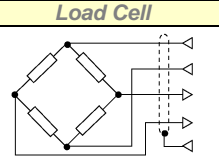
Accelerazione di gravità  $g=9.80434 \text{ m/s}^2$   
Gravity acceleration  $g=9.80434 \text{ m/s}^2$

### Collegamenti Elettrici

### Electrical Connections

Cavo schermato PVC 105°C Ø5.2mm a 4 conduttori Ø0.35mm<sup>2</sup> stagnati.

PVC 105°C shielded cable Ø5.2mm with 4 tinned conductors Ø0.35mm<sup>2</sup>.

Load Cell	OUTPUT	CABLE	CAVO
	EXCITATION+ EXCITATION - OUTPUT+ OUTPUT-	Red Black White Yellow Shield*	Rosso Nero Bianco Giallo Schermo*

\* Collegato al corpo della cella di carico.  
Connected to the load cell body.

# AEP

## transducers

  
Dasa-Rägister  
EN ISO 9001:2008  
IQ-1100-01

  
LAT N° 093  
Calibration Centre  
The products are NOT covered by accreditation

  
Production Quality Assurance Certified n°  
TÜV 06 ATEX 553793 Q

41126 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 change without notice.