

Cella di carico a flessione

Shear Beam load cell

Alta stabilità a lungo termine

Long term high stability

Interamente saldata al LASER

Completely LASER welded

Per applicazioni dinamiche

For dynamic applications

RoHS

COMPLIANCE



OIML R60

Raccomandazione di riferimento

Reference recommendation

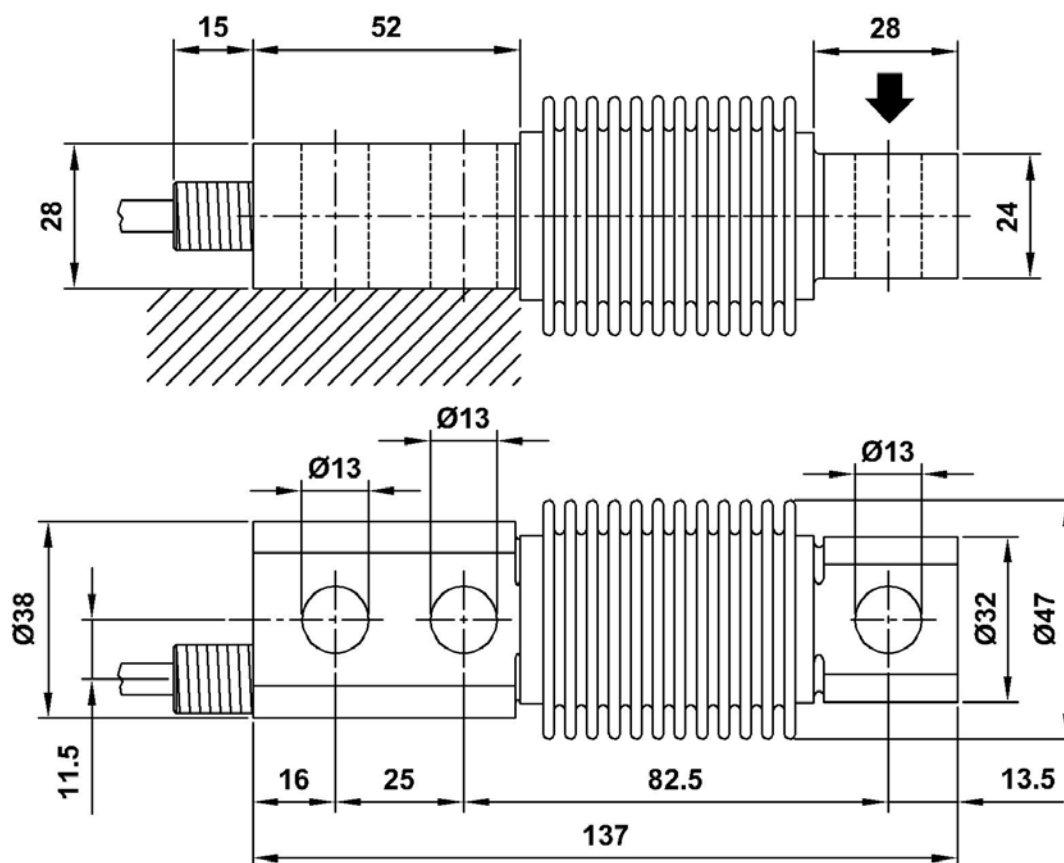


LOAD:	10 kg	25 kg	50 kg	100 kg	200 kg	500 kg	1 t	1.5 t	2 t
Class C2	CF310KC25	CF325KC25	CF350KC25	CF3100KC25	CF3200KC25	CF3500KC25	CF31TC25	CF31T5C25	CF32TC25
Class C3	/	/	CF350KC35	CF3100KC35	CF3200KC35	CF3500KC35	CF31TC35	CF31T5C35	CF32TC35

Dimensioni

Dimensions

[mm]



Dati Tecnici

Technical Data



CLASSE DI PRECISIONE: OIML R60	ACCURACY CLASS: OIML R60	C2	C3
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	COMBINED ERROR	$\leq \pm 0.027\%$	$\leq \pm 0.018\%$
NON RIPETIBILITA'	NON REPEATABILITY	$\leq \pm 0.015\%$	$\leq \pm 0.011\%$
RITORNO A ZERO dopo 30 min.	TOLERANCE ON ZERO over 30 min.	$\leq \pm 0.021\%$	$\leq \pm 0.015\%$
CREEP al carico nominale:	CREEP to nominal load:		
a) dopo 30 min.	a) over 30 min.	$\leq \pm 0.028\%$	$\leq \pm 0.012\%$
b) dopo 20 e 30 min.	b) over 20 and 30 min.	$\leq \pm 0.012\%$	$\leq \pm 0.010\%$
EFFETTO DELLA TEMPERATURA 10 °C	TEMPERATURE EFFECT 10 °C		
a) sullo zero	a) on zero	$\leq \pm 0.023\%$	$\leq \pm 0.013\%$
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity	$\leq \pm 0.010\%$	$\leq \pm 0.009\%$
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	2mV/V	
TOLLERANZA DI CALIBRAZIONE	SENSIVITY TOLERANCE	$\leq \pm 0.1\%$	
RESISTENZA DI INGRESSO	INPUT RESISTANCE	420 $\pm$ 20 Ω	
RESISTENZA DI USCITA	OUTPUT RESISTANCE	350 $\pm$ 2 Ω	
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	INSULATION RESISTANCE	> 5 G Ω	
BILANCIAMENTO DI ZERO	ZERO BALANCE	$\leq \pm 1\%$	
ALIMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	RECOMENDED SUPPLY VOLTAGE	10 V	
ALIMENTAZIONE NOMINALE	NOMINAL RANGE VOLTAGE	1-15 V	
ALIMENTAZIONE MAX.	MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE	18 V	
VALORI MECCANICI LIMITE riferiti al carico nominale:	MECHANICAL LIMIT values related to nominal load:		
a) carico minimo	a) minimum load	0%	
b) carico di servizio	b) service load	120%	
c) carico limite	c) max permissible load	150%	
d) carico di rottura	d) breaking load	>300%	
e) massimo carico trasversale	e) maximum side load	200%	
f) carico dinamico limite	f) max permissible dynamic load	75%	
FRECCIA MAX. AL CARICO NOMINALE	DISPLACEMENT AT NOMINAL LOAD	~ 0.4 mm	
TEMPERATURA DI RIFERIMENTO	REFERENCE TEMPERATURE	+23 °C	
CAMPO NOMINALE DI TEMPERATURA	NOMINAL TEMPERATURE RANGE	-10/+40 °C	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	SERVICE TEMPERATURE	-20/+70 °C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	STORAGE TEMPERATURE	-20/+80 °C	
PESO	WEIGHT	~ 1.0 kg	
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP67	
MATERIALE DELLA CELLA	CELL MATERIAL	Acciaio Inox / Stainless Steel	
LUNGHEZZA CAVO	CABLE LENGTH	5m	
VITI DI FISSAGGIO:	FIXING SCREWS		
a) diametro	a) diameter	M12	
b) classe di resistenza	b) resistance class	12.9	
c) coppia di serraggio	c) tightening torque	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 Ø0.35mm² stagnati.

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

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 (2000)
IQ-1100-01

JIT
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.