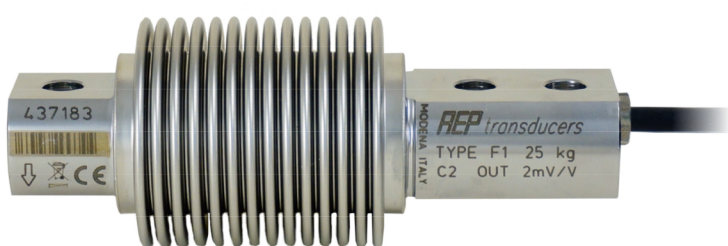


OPZIONE **Ex** II 2 G Ex ib IIC T6
OPTION II 2 D Ex ibD 21 T70°C
 Certificate: TÜV 06 ATEX 553026 X

Interamente saldata
 al LASER
 Completely LASER
 welded

Stabilità a
 lungo termine
 Long term
 high stability

SOLLECITAZIONI DINAMICHE
 DYNAMIC STRESSES



FLESSIONE
 BENDING
 BEAM

Raccomandazione di riferimento
OIML R60
 Reference recommendation

Download on www.aep.it
CE RoHS

IP67

Cella di carico a **FLESSIONE** per misura di carichi statici e dinamici.
 BENDING BEAM load cell for the measurement of static and dynamic loads.

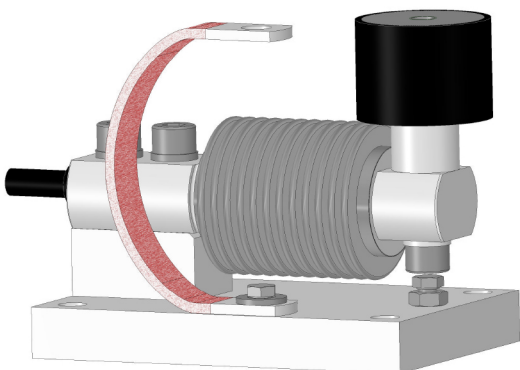
CODICE / CODE

LOAD:	2.5 kg	5 kg	10 kg	25 kg	50 kg	100 kg	200 kg
Class C2	CF12K5C25	CF15K5C25	CF110K25	CF125K25	CF150K25	CF1100K25	CF1200K25
Class C3	/	/	CF110K35	CF125K35	CF150K35	CF1100K35	CF1200K35

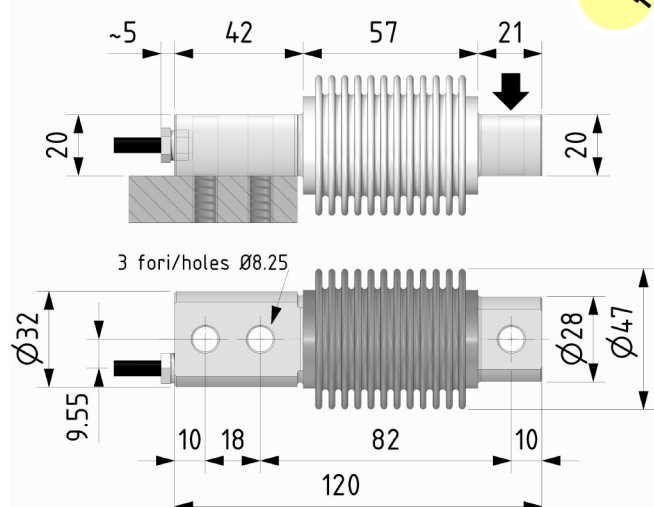
Accessori Accessories



UPF1: Unità di pesatura con elastomero
 Weighing unit

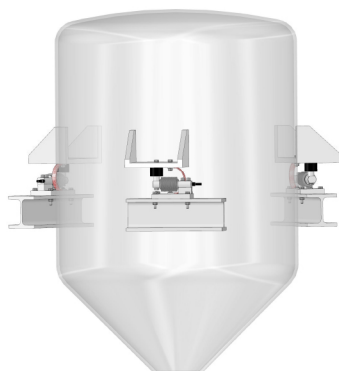


Dimensioni Dimensions

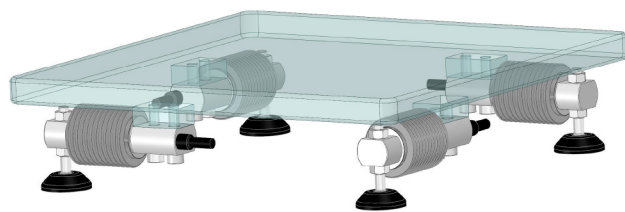


Esempi d'installazione

Examples of installation



Silo a 3 punti di appoggio.
 Silo with 3 supporting points.



Piattaforma a 4 punti di appoggio con piedi snodati.
 Platform with 4 supporting points with jointed feet.

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	50-100-200-500 kg
DIVISIONE MINIMA DI VERIFICA (V_{min})	MINIMUM VERIFICATION DIVISION (V_{min})	1-1.5-2 t	1-1.5-2 t
ERRORE COMBINATO	COMBINED ERROR	$E_{max} / 10000$	
NON RIPETIBILITA'	NON REPEATABILITY	$\leq \pm 0.027\%$	$\leq \pm 0.018\%$
RITORNO A ZERO dopo 30 min.	TOLERANCE ON ZERO over 30 min.	$\leq \pm 0.015\%$	$\leq \pm 0.011\%$
CREEP al carico nominale:	CREEP to nominal load:	$\leq \pm 0.021\%$	$\leq \pm 0.015\%$
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	SENSITIVITY 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+ OUTPUT+ OUTPUT- EXCITATION-	Red Black White Yellow Shield*	Rosso Nero Bianco Giallo Schermo*

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