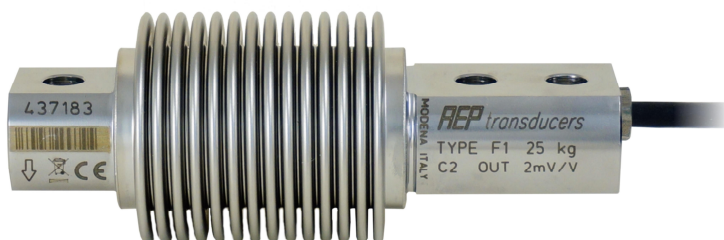


OPZIONE  II 2 G Ex ib IIC T6
OPTION II 2 D Ex ibD 21 T70°C
Certificate: TÜV 06 ATEX 553026 X

 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


IP67

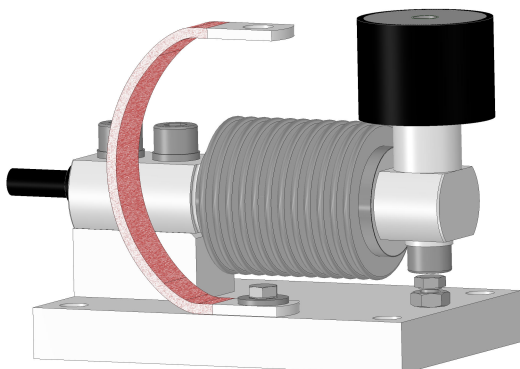
Cella di carico a **FLESSIONE** per misura di carichi statici e dinamici.
BENDING BEAM load cell for the measurement of static and dynamic loads.

CODICE / CODE

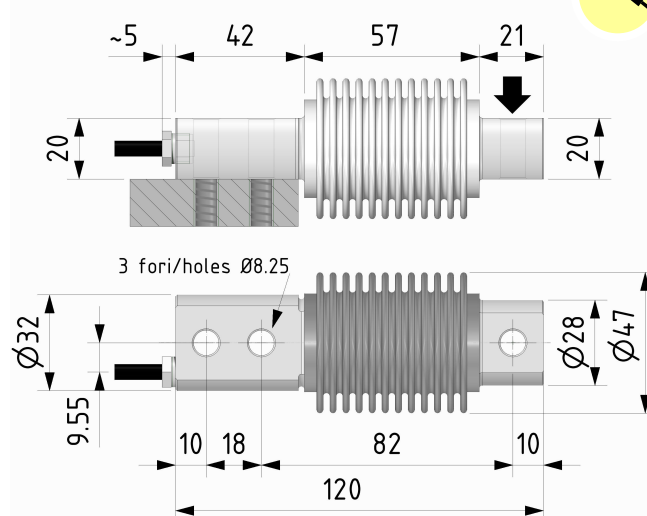
LOAD:	2.5 kg	5 kg	10 kg	25 kg	50 kg	100 kg	200 kg
Class C2	CF12KC25	CF15KC25	CF110KC25	CF125KC25	CF150KC25	CF1100KC25	CF1200KC25
Class C3	/	/	CF110KC35	CF125KC35	CF150KC35	CF1100KC35	CF1200KC35

Accessori Accessories

UPF1: Unità di pesatura con elastomero
Weighing unit

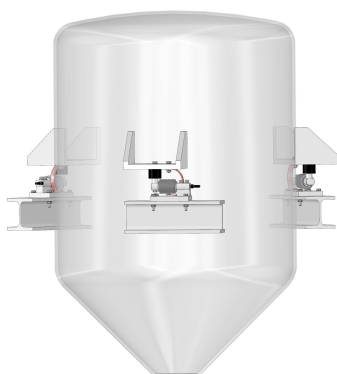


Dimensioni Dimensions

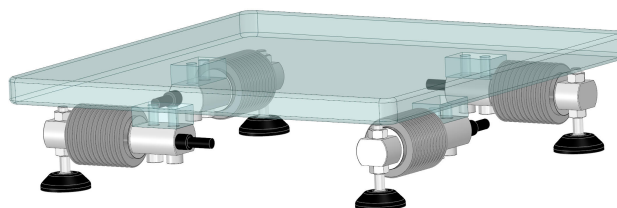


Esempi d'installazione

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 LEGALI	LEGAL DIVISIONS	2000	3000
CARICO NOMINALE (E_{max})	NOMINAL LOAD (E_{max})	2.5 - 5 - 10 kg 20 - 25 - 50 kg 100 - 200 kg	10 - 20 kg 25 - 50 kg 100 - 200 kg
INTERVALLO MINIMO DI VERIFICA (V_{min})	MINIMUM VERIFICATION INTERVAL (V_{min})	$E_{max} / 10000$	
ERRORE COMBINATO	COMBINED ERROR	$\leq \pm 0.026 \%$	$\leq \pm 0.020 \%$
NON RIPETIBILITA'	NON REPEATABILITY	$\leq \pm 0.012 \%$	$\leq \pm 0.010 \%$
RITORNO A ZERO dopo 30 min.	ZERO RETURN over 30 min.	$\leq \pm 0.025 \%$	$\leq \pm 0.015 \%$
CREEP al carico nominale:	CREEP to nominal load:		
a) dopo 30 min.	a) over 30 min.	$\leq \pm 0.026 \%$	$\leq \pm 0.012 \%$
b) dopo 20 e 30 min.	b) over 20 and 30 min.	$\leq \pm 0.010 \%$	$\leq \pm 0.009 \%$
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10 °C)	TEMPERATURE EFFECT (10 °C)		
a) sullo zero	a) on zero	$\leq \pm 0.025 \%$	$\leq \pm 0.012 \%$
b) sulla sensibilità	b) on sensitivity	$\leq \pm 0.008 \%$	$\leq \pm 0.008 \%$
SENSIBILITA' NOMINALE	NOMINAL SENSITIVITY	2 mV/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	RECOMMENDED SUPPLY VOLTAGE	10 V	
ALIMENTAZIONE NOMINALE	NOMINAL SUPPLY VOLTAGE	1 - 15 V	
ALIMENTAZIONE MAX.	MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE	18 V	
VALORI MECCANICI LIMITE RIFERITI AL CARICO NOMINALE:	MECHANICAL LIMIT VALUES REFERRED 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) max transverse 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	TEMPERATURE NOMINAL RANGE	-10 / +40 °C	
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	SERVICE TEMPERATURE	-20 / +70 °C	
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	STORAGE TEMPERATURE	-20 / +80 °C	
PESO	WEIGHT	~ 0.62 kg	
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529)	PROTECTION CLASS (EN 60529)	IP67	
MATERIALE DELLA CELLA	EXECUTION MATERIAL	Acciaio Inox / Stainless Steel	
LUNGHEZZA CAVO	CABLE LENGTH	5m	
VITI DI FISSAGGIO:	FIXING SCREWS:		
a) diametro	a) diameter	M8	
b) classe di resistenza	b) resistance class	12.9	
c) coppia di serraggio	c) tightening torque	20 Nm	

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

Acceleration of gravity $g=9.80434 \text{ m/s}^2$

Collegamenti Elettrici Electrical Connections

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

* Collegato al corpo della cella di carico.

Connected to the body of the load cell.

Cavo schermato PVC 105°C, Ø 5.2mm a 4 conduttori Ø0.35mm² stagnati.

PVC 105°C shielded cable, Ø 5.2mm with 4 tinned Ø0.35mm² conductors.

AEP transducers



DIN 9138
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.