

F 1

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*

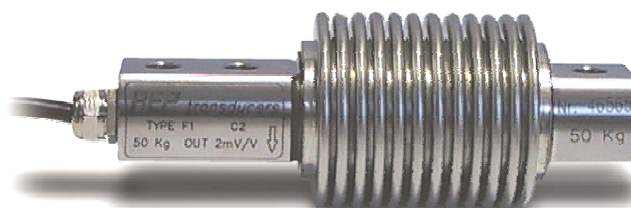
Per applicazioni dinamiche *For dynamic applications*

OIML R60

Raccomandazione di riferimento
Reference recommendation

OPZIONE :  **II 2 G Ex ib IIC T6**
OPTION :  **II 2 D Ex ibD 21 T70°C**

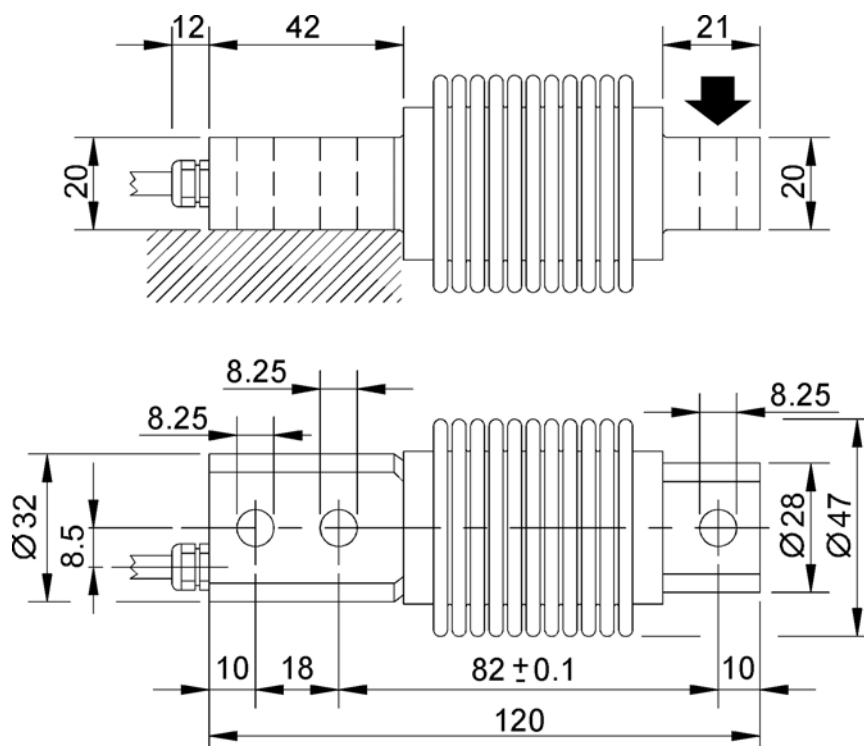
Certificato: TÜV 06 ATEX 553026 X
Certificate: TÜV 06 ATEX 553026 X



LOAD:	2.5 kg	5 kg	10 kg	20 kg	25 kg	50 kg	100 kg	200 kg
Class C2	CF12K5C25	CF15KC25	CF110KC25	CF120KC25	CF125KC25	CF150KC25	CF1100KC25	CF1200KC25
Class C3	/	/	CF110KC35	CF120KC35	CF125KC35	CF150KC35	CF1100KC35	CF1200KC35

Dimensioni *Dimensions*

[mm]



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})	2.5-5-10-20-25-50 100-200 kg	10-20-25-50-100 200 kg
INTERVALLO MINIMO DI VERIFICA (V_{min})	MINIMUM VERIFICATION INTERVAL (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 ZERO RETURN over 30 min. CREEP to nominal load: a) over 30 min. b) over 20 and 30 min.	$\leq \pm 0.026\%$ $\leq \pm 0.012\%$ $\leq \pm 0.025\%$ $\leq \pm 0.026\%$ $\leq \pm 0.010\%$	$\leq \pm 0.020\%$ $\leq \pm 0.010\%$ $\leq \pm 0.015\%$ $\leq \pm 0.012\%$ $\leq \pm 0.009\%$
EFFETTO DELLA TEMPERATURA (10 °C) a) sullo zero b) sulla sensibilità	TEMPERATURE EFFECT (10 °C) a) on zero b) on sensitivity	$\leq \pm 0.025\%$ $\leq \pm 0.008\%$	$\leq \pm 0.012\%$ $\leq \pm 0.008\%$
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 RECOMMENDED SUPPLY VOLTAGE NOMINAL SUPPLY VOLTAGE MAXIMUM SUPPLY VOLTAGE	420 $\pm$ 20 Ω 350 $\pm$ 2 Ω > 5 G Ω $\leq \pm 1\%$ 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 referred to nominal load: a) minimum load b) service load c) max permissible load d) breaking load e) max transverse 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 TEMPERATURE NOMINAL RANGE SERVICE TEMPERATURE STORAGE TEMPERATURE	+23°C -10/+40 °C -20/+70 °C -20/+80 °C	
PESO	WEIGHT	~ 0.62 kg	
CLASSE DI PROTEZIONE (EN 60529) MATERIALE DELLA CELLA LUNGHEZZA CAVO	PROTECTION CLASS (EN 60529) EXECUTION 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	M8 12.9 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

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.

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 body of the load cell.



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.