GEFRAN

CB

CELLA DI CARICO A FLESSIONE

Principali caratteristiche

- *Gamme di misura: da 20 a 200 Kg*
- *Classe di precisione: C (norme OIML R60)*
- *Interamente in acciaio inox*
- *Resistente alla corrosione*
- *Classe di protezione: IP68 (norme EN 60529)*

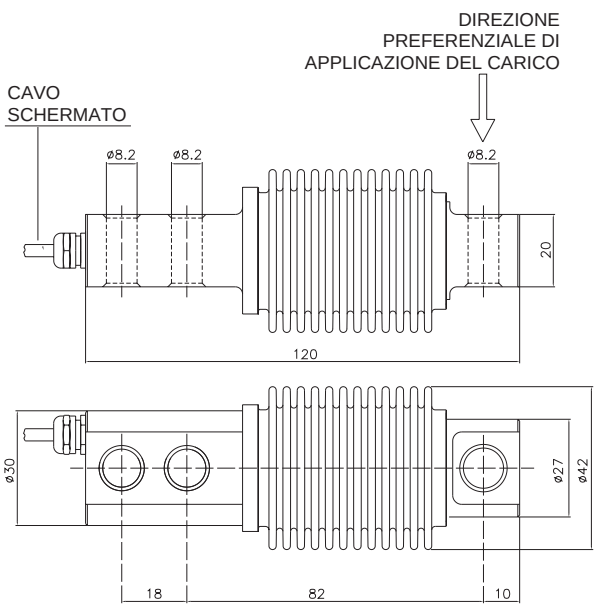
Le celle di carico serie CB sono state progettate per essere utilizzate senza nessun problema in ambienti industriali.
Il corpo della cella ed il soffietto protettivo degli estensimetri sono costruiti in acciaio inox resistente alla corrosione ed il soffietto é saldato alla cella mediante microplasma.
Le celle di carico serie CB sono fornite con tre gradi di precisione e di caratteristiche. La 1000 divisioni é la più economica ed é ideale in molte applicazioni. Con un buon rapporto prezzo/prestazioni vi é la 2000 divisioni. La 3000 divisioni invece é indicata se si desidera una maggior precisione.
Le celle serie CB sono utilizzate in ambienti particolarmente ostili nei settori: alimentare, petrolchimico e farmaceutico e in tutte quelle applicazioni dove sono richiesti componenti in acciaio inox e classe di protezione IP68.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Precisione (OIML IR60)	C1	C2	C3
Divisioni	1000	2000	3000
Carico nominale di FS (Ln)	20...200 kg		
Sensibilità carico nominale FSO	2 mV/V		
Tolleranza su sensibilità a Ln (%FSO)	< ± 0,5	< ± 0,5	< ± 0,2
Errore combinato * (Linearità,Isteresi, Ripetibilità)	C1 < ± 0,05 % FSO C2 < ± 0,03 % FSO C3 < ± 0,017 % FSO		
Creep (dopo 30 min. al Ln) %FSO	< ± 0,05	< ± 0,025	< ± 0,017
Sbilanciamento di zero	< ± 1% FSO		
Derive termiche nel campo * compensato %FSO°C	Sensibilità < ± 0,006 Zero < ± 0,01 Calibrazione -		
Resistenza in ingresso nominale	400 Ohm		
Resistenza in uscita nominale	350 Ohm		
Resistenza isolamento	> 5 GOhm		
Tensione alimentazione nominale	10 V		
Tensione alimentazione max.	15 V		
Campo temperatura compensato	-10...+40°C		
Campo temperatura ammesso	-20...+50°C		
Temperatura di stoccaggio	-25...+70°C		
Carico ammesso	130% Ln		
Carico max. applicabile	150% Ln		
Carico di rottura	>200% Ln		
Max. deformazione elastica aLn	< 0,5 mm		
Classe di protezione (EN60529)	IP68		
Conness. elettriche: Cavo schermato	4x0,25 3m.		
Materiale elemento elastico	Acciaio inox		

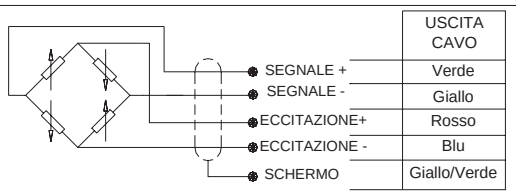
***** L'insieme dell'errore combinato e deriva termica di sensibilità si trova dentro l'involucro definito dalla normativa OIML IR60

DIMENSIONI MECCANICHE



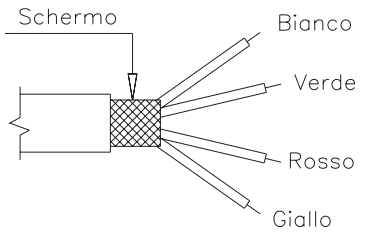
Valori delle misure in millimetri (± 0,1)
Coppia di serraggio consigliata con viti UNI 5931 classe di resistenza 10.9 secondo UNI 3740 - **20Nm**.

CONNESSIONI ELETTRICHE



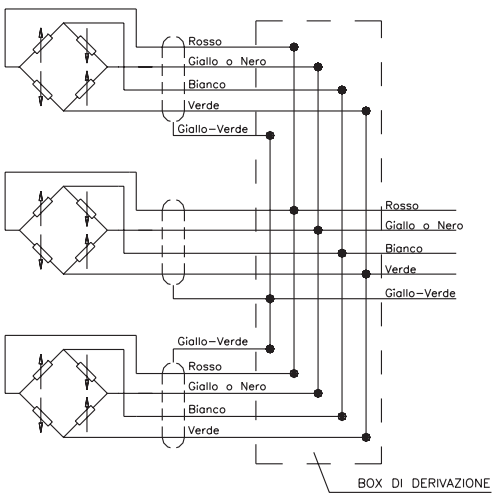
USCITA CAVO
Verde
Giallo
Rosso
Blu
Giallo/Verde

Cavo schermato 4x0.25



* La schermatura é isolata dal corpo trasduttore.
E' consigliabile connetterla a massa dal lato strumento

Connessione celle in parallelo



Nei sistemi che utilizzano più celle, la connessione in parallelo consente l'automatica somma dei carichi agenti sulle singole celle. Questo sistema di misura avrà come carico massimo la somma dei carichi delle singole celle e come sensibilità il valore medio delle sensibilità delle stesse.
E' importante che l'utilizzatore si assicuri che per ogni condizione di carico, nessuna cella sia sollecitata oltre il carico massimo.

TABELLA DI CONVERSIONE

Kg	N	Lb
1	9.807	2.205
0.102	1	0.225
0.454	4.448	1

ACCESSORI A RICHIESTA

SIGLA DI ORDINAZIONE

Cella di carico **CB** □ □ □

GAMMA DI MISURA (Kg)	
0 - 20	**K2D**
0 - 50	**K5D**
0 - 100	**K1C**
0 - 200	**K2C**

CLASSE PRECISIONE OIML	
C1 1000 divisioni	**C1**
C2 2000 divisioni	**C2**
C3 3000 divisioni	**C3**

E' possibile su richiesta concordare caratteristiche meccaniche e/o elettriche non contemplate nell'esecuzione standard

Es.: **CB - K1C - C2**
Cella di carico serie CB, gamma di misura 0-100 kg.
Classe di precisione C2/2000 divisioni.

GEFRAN spa si riserva il diritto di apportare modifiche estetiche o funzionali in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
ph. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: http://www.gefran.com