



#### Caractéristiques principales

- Gammes de mesure: de 20 à 200 Kg
- Classe de précision: C (norme OIML R60)
- Réalisation entièrement en acier inox
- Résistant à la corrosion
- Degré de protection: IP68 ( EN 60529)

Les capteurs de force de la série CB ont été développés pour être utilisés dans des milieux industriels. Le corps du capteur ainsi que le soufflet de protection des éléments extensométriques sont réalisés en acier inoxydable résistant à la corrosion. Le soufflet est soudé sur le capteur par la technique de microplasma.

Les capteurs série CB sont livrables avec 3 niveaux de précision et de caractéristique techniques. La version 1000 divisions est la plus économique et est idéale pour de nombreuses applications. Le modèle 2000 divisions offre un excellent rapport qualité/prix. La version 3000 divisions est, quant à elle, particulièrement indiquée lorsqu'une précision plus grande est souhaitée.

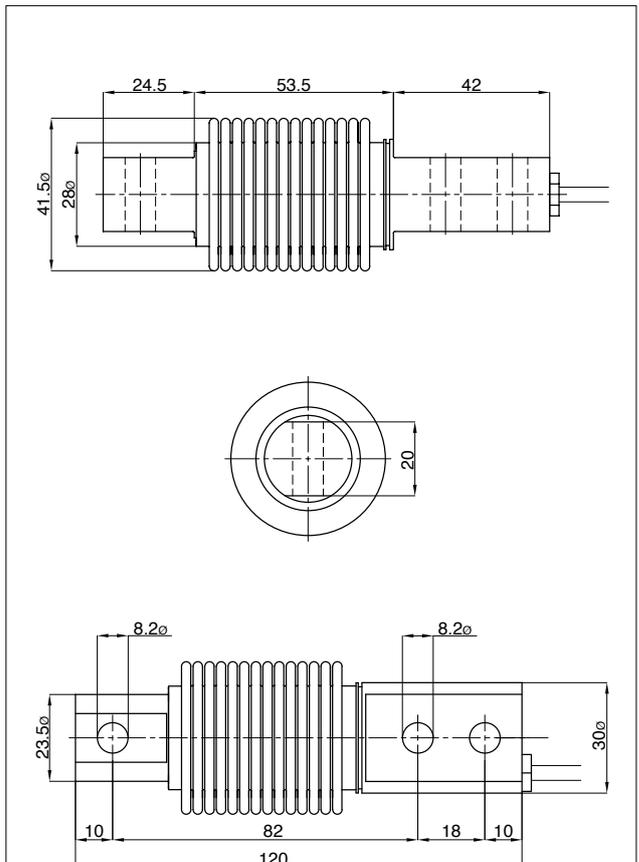
Les capteurs CB son utilisable dans des environnements particulièrement hostiles tels qu'on peut les rencontrer dans les secteurs alimentaires, pharmaceutiques, pétrochimiques et en général dans toutes les applications où des composants en acier inoxydable et avec classe de précision IP68 sont requis.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Classe de précision (OIML IR60)	C1	C2	C3
Nombre de divisions	1000	2000	3000
Charge nominale à P.E. (Ln)	20...200 kg		
Sensibilité à charge nominale (P.E.)	2 mV/V		
Tolérance sur la sensibilité à Ln (%P.E.)	< ± 0,5	< ± 0,5	< ± 0,2
Erreur combinée * (Linéarité, Hystérésis, Reproductibilité)	C1 < ± 0,05 % FSO C2 < ± 0,03 % FSO C3 < ± 0,017 % FSO		
Fluage (après 30 min. à Ln) %P.E.	< ± 0,05	< ± 0,025	< ± 0,017
Déséquilibre du zéro	< ± 1% de P.E.		
Dérive thermique dans la plage compensée * % de P.E./°C	Sensibilité < ± 0,006 Zéro < ± 0,01 Calibration -		
Résistance d'entrée nominale	400 Ohm		
Résistance de sortie nominale	350 Ohm		
Résistance d'isolement	> 5 GOhm		
Tension d'alimentation nominale	10 V		
Tension d'alimentation maximale	15 V		
Plage de température compensée	-10...+40°C		
Plage de température admissible	-20...+50°C		
Température de stockage	-25...+70°C		
Charge admissible	130% Ln		
Charge maximale applicable	150% Ln		
Charge de rupture	>200% Ln		
Déflexion élastique maximale à Ln	< 0,5 mm		
Degré de protection (EN60529)	IP68		
Connexions électriques: Câble blindé	4x0,25 3m.		
Matériau de l'élément élastique	Acier inoxydable		

\* L'ensemble de l'erreur combinée et dérive thermique de sensibilité se trouve à l'intérieur des limites définies par la norme OIML IR60.

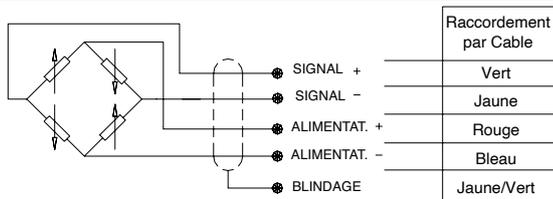
#### DIMENSIONS



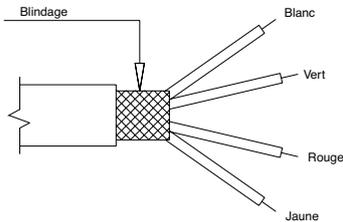
Cotes exprimées en mm (± 0,1)

Couple de serrage recommandé pour les vis UNI 5931, classe de résistance 10.9 selon UNI 3740 - 20Nm.

## CONNEXIONS ELECTRIQUES

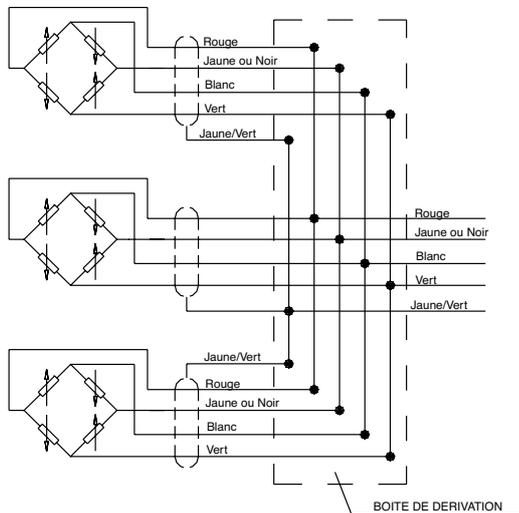


**Câble blindé  
4x0.25**



\* Le blindage est isolé du corps du capteur.  
Il est recommandé de le raccorder à la masse du côté instrumentation.

### Connexion de plusieurs capteurs en parallèle



Dans les systèmes utilisant plusieurs capteurs, leur connexion en parallèle aura pour effet d'additionner les charges appliquées à chaque capteur individuel. Ce système de mesure aura comme charge maximale la somme des charges de chaque capteur et comme sensibilité la valeur moyenne des sensibilités des capteurs.

Il est important que l'utilisateur s'assure, pour toute condition de charge, qu'aucun capteur ne soit sollicité au-delà de sa charge maximale admissible.

## TABLE DE CONVERSION

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

## ACCESSOIRES OPTIONNELS

## CODIFICATION DE COMMANDE

Capteur de force **CB**

GAMME DE MESURE (Kg)	
0 - 20	<b>K2D</b>
0 - 50	<b>K5D</b>
0 - 100	<b>K1C</b>
0 - 200	<b>K2C</b>

CLASSE DE PRECISION OIML	
C1 1000 divisions	<b>C1</b>
C2 2000 divisions	<b>C2</b>
C3 3000 divisions	<b>C3</b>

Sur demande, il est possible de fournir des modèles avec des caractéristiques mécaniques et/ou électriques non standard.

Exemple: **CB - K1C - C2**

Capteur de force série CB, avec gamme de mesure 0-100 kg et classe de précision C2/2000 divisions.

GEFRAN spa se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits, à tout moment, sans préavis.