

## Bouton de Charge - Etendue de mesures de 100 à 25.000 daN Modèle : CFB 080

- ▶ Etendue de mesure 100 daN à 25.000 daN
- ▶ Application de la charge : compression
- ▶ Grande stabilité et grande précision
- ▶ Contact sphérique
- ▶ Grande raideur



### DEFINITION DU PRODUIT

Ces capteurs sont destinés à la mesure d'effort de compression avec contact ponctuel sur la partie supérieure. Leur faible encombrement permet leur utilisation au sei. La réalisation de la chaîne de force est très rapide. Le corps d'épreuve est en acier inoxydable avec résistance mécanique élevée permettant d'encaisser les surcharges jusqu'à 250% de l'étendue de mesures . Les boutons de charge ont un profil en partie supérieure qui peut être *sphérique ou plat ( plat sur demande)* .

La forme sphérique du bouton de charge permet une concentration de la charge au centre du capteur et ainsi assure une précision de la mesure.

Captronic propose également avec ce capteur une chaîne complète de mesure avec le capteur + un conditionneur-afficheur ,l'ensemble étant étalonné et prêt à être intégré.

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Définition	Valeurs chiffrées	unités
Etendue de mesure	De 100 à 25000 en 3 gammes	daN
Signal de sortie	1 à 1,2	mV/V
Offset	+/- 3 à 4%	E. M.
Tension alimentation	5 à 10 max	V
Impédance In/Out	350 à 700 +/- 2%	$\Omega$
Non linéarité + hystérésis	$\leq 2\%$	E.M.
Isolement	> 2000 sous 38V	M $\Omega$
Domaine de surcharge sans dommage	250% de l'E.M.	E.M.
Température utilisation	-15°C à +80°C	°C
Dérive de zéro de +10°C à +70°C	<0,035 %	1/°C
Dérive de sensibilité de +10°C à +70°C	<0,025 %	1/°C
Connexion électrique	Sortie câble 4 conducteurs (voir le code couleur)	
Indice de protection	IP65	
Matériau du capteur	AU4G ou Acier inoxydable suivant l'E.M.	

## LES DIMENSIONS DES CAPTEURS DE COMPRESSION (dimensions en mm)

E.M. en daN	ØD	E	ØF	ØG	ØH	R	M	Matériau	Raideur $\times 10^7$ en daN/m
100-500-1000	30	8	7	20	22,5	15	M3	AU4G	0,5 - 2 - 5,2
2000-5000	35	10	8	25	30	20	M3	Acier	25 - 100
10000-20000-25000	55	16	20	40	47,5	50	M4	Acier	200 - 250 - 300

## LES OPTIONS

- ▶ **étanchéité augmentée**
- ▶ **taraudages de l'embase du capteur pour fixation par vis**
- ▶ **dimensions et étendue de mesures spécifiques**
- ▶ **version sortie haut-niveau (à électronique intégrée) 0-10V, l'électronique de conditionnement pourra être déportée dans un petit boîtier étanche.**
- ▶ **profil du bouton de charge plat**

Les *pièces d'interface mécanique*, liaison des pièces en contact avec le capteur, peuvent être réalisées par nos soins après soumission de vos plans de définition ou des encombrements prévus.

Dans certains cas, notamment lorsque les *efforts à mesurer ne sont pas dans l'axe du capteur*, nous préconisons fortement des fixations ou des lamages permettant d'éviter le glissement du capteur.

