



CELLULE DE CHARGE DE COMPRESSION

MODÈLE ELC-210S



INTRODUCTION

Le modèle Encardio-rite ELC-210S est un capteur de force de précision robuste. Spécialement conçue pour répondre à la demande croissante de mesure de charge avec un haut degré de précision et de fiabilité, la cellule de pesée est parfaitement adaptée à la mesure de la charge de compression ou des forces dans l'application de jambes de force. La cellule de pesée est disponible dans des capacités allant de 1000 kN à 3500 kN.

TRAITS

- Construction robuste
- Fiabilité exceptionnelle et stabilité à long terme
- Spécialement conçu pour s'adapter aux environnements industriels difficiles et sévères
- Compensé en température
- Système stable sans pièces mobiles ni liens
- Résistance de pont 770 ohms
- Tout appareil de mesure de pont de jauge de contrainte standard peut être utilisé
- Effet de charge latérale et excentrique négligeable
- Hermétiquement scellé par soudage par faisceau d'électrons

APPLICATION

- Mesure de la charge de compression
- Mesure des forces axiales dans les entretoises.
- Test de charge en pieux.
- Autres applications de mesure de charge de ce type



DESCRIPTION

La construction interne de la cellule de pesée est colonnaire. L'élément de la cellule de pesée est en acier inoxydable martensitique. L'élément est durci pour donner une meilleure linéarité et hystérésis. Les jauges de contrainte utilisées sont de type feuille et sont liées aux éléments à l'aide de ciments époxy spéciaux qui sont très fiables.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le capteur soudé par faisceau d'électrons utilise des jauges de contrainte à feuille de précision reliées dans un simple circuit en pont de Wheatstone. La sortie est dérivée des déséquilibres dans le circuit en pont lorsque la charge est détectée par le capteur. Typiquement, le circuit en pont est excité par 10 VDC pour donner une sortie pleine échelle d'environ 1,5 mV / V.

La charge appliquée à la cellule peut être mesurée en utilisant n'importe quelle unité de lecture numérique standard adaptée aux capteurs de type à jauge de contrainte résistive. Les données peuvent également être collectées automatiquement à la fréquence souhaitée, stockées et transmises au serveur distant par un enregistreur de données approprié utilisant un multiplexeur / busmux ou une interface numérique SDI-12.

L'EXCELLENCE EN DESIGN

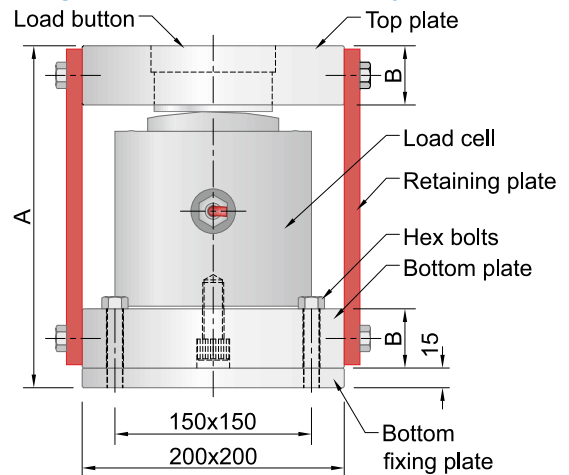
Les cellules de charge ont une grande résistance aux forces étrangères. Cela augmente la durée de vie en fatigue, permet un alignement de montage moins rigoureux et réduit la possibilité d'erreur de lecture. La cellule de pesée est protégée contre la poussière, l'humidité et les conditions environnementales défavorables.

CARACTÉRISTIQUES

Type	Jauge de contrainte résistive
Gamme (kN)	1000, 1500, 2000, 3000, 3500
Capacité hors gamme	150 %
Non linéarité	± 1 % fs
Sortie	1.5 mV/V ± 10 %
Excitation	10 V DC (maximum 20 VDC)
Résistance terminale	
Entrée	770 Ohm ± 5 %
Sortie	700 Ohm ± 1 %
Limite de température	-20° to 80°C
Câble de connexion	Quatre conducteurs blindés de 2 m de long / ou comme spécifié

DIMENSIONS

Montage dans des applications de jambe de force



Cellule de charge à compression

Capacité kN	A mm	B mm
1000/1500	234	32
2000/2500/3500	260	45

INFORMATIONS DE COMMANDE

Modèle **ELC-210S-X**

Capacité kN _____