



CLFlex

Capteur de force pour le contrôle de machines de compression du béton

Avantages

- Normes UNI EN 12390-4 et DIN 51302-2
- Utilisation en compression uniquement
- Capacité jusqu'à 3 MN
- Quatre ponts de jauges indépendants
- Un pont de jauges pour la mesure de force
- Construction en acier inoxydable
- Soudure laser, indice de protection IP65
- CE – ROHS
- Conçu pour une sollicitation dynamique

Caractéristiques du capteur de force :

Classe de précision selon ISO 376 : 1
Capacité nominale 3 MN
Répétabilité 0° - 120° - 240° : ≤ ±0.145 % valeur lue
Interpolation : ≤ ±0.090 % valeur lue
Réversibilité : ≤ ±0.240 % valeur lue
Zéro : ≤ ±0.030 % de la pleine échelle
Linéarité : ≤ ±0.05 % de la pleine échelle
Hystérésis : ≤ ±0.05 % de la pleine échelle
Dérive thermique sur le zéro : ≤ ±0.028 % de la pleine échelle
Dérive thermique sur la sensibilité : ≤ ±0.024 % de la pleine échelle
Sensibilité nominale : 2 mV/V
Tolérance sur la sensibilité : ≤ ±0.1 % de la pleine échelle
Impédance d'entrée : 350 Ω ±2 Ω
Impédance de sortie : 350 Ω ±2 Ω
Isolement électrique : > 5 GΩ
Offset : ≤ ±1 % de la pleine échelle
Tension d'alimentation nominale : 10 V
Plage d'alimentation de 1 à 15 V
Limites mécaniques :
a) charge de service 120 %
b) charge max permise 150 %
c) charge de rupture >300 %
d) charge dynamique max permise 50 %
e) charge transversale maximale 100 %
Température de référence +23 °C
Température nominale : de -10 à +40 °C
Température de travail : de -10 à +70 °C
Température de stockage : de -20 à +80 °C
Poids environ 15 kg
Matière : corps en acier inoxydable
Classe de protection (EN 60529) IP65
Connectique : MIL-C-5015 7 broches

Le CLFlex consiste en un cylindre de contrainte équipé de quatre ponts de jauges indépendants et d'un cinquième pont de jauge pour la mesure d'effort.

Ce capteur a été spécialement étudié pour le contrôle et l'étalonnage des machines de test en compression pour le béton durci, et répond aux normes UNI EN 12390-4 et DIN 51302-2 ainsi qu'à la norme ISO 376 pour sa classe de précision.

Le CLFlex permet le contrôle de la répartition des efforts générés par la vérification de l'alignement des éléments de la machine.

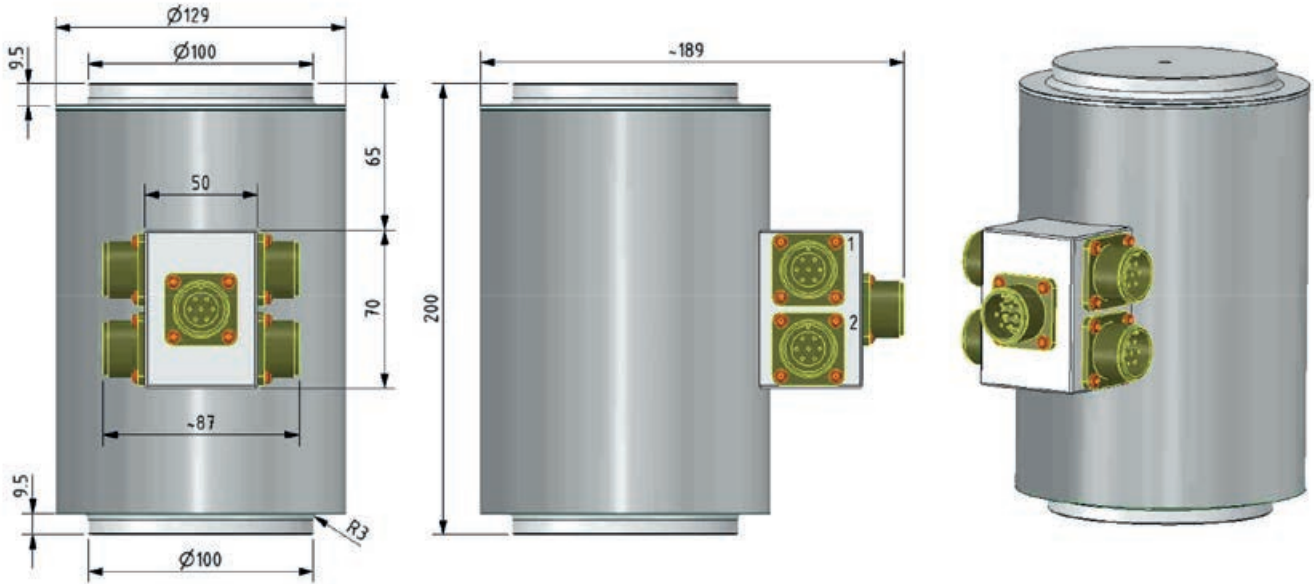
Caractéristiques des ponts pour la mesure de contrainte :

Capacité nominale 3 MN
Sensibilité nominale : 2,5 mV/V
Nombre de ponts de jauges : 4
Impédance d'entrée : 350 Ω ±2 Ω
Impédance de sortie : 350 Ω ±2 Ω
Connectique : MIL-C-5015 7 broches

CLFlex

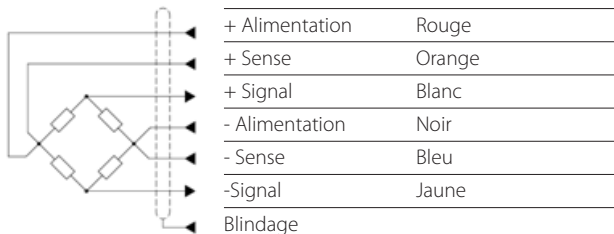
Capteur de force pour le contrôle de machines de compression du béton

Dimensions en mm



Raccordement électrique

Sorties connecteurs MIL-C-5015 7 broches



Appareils de mesure associés

