

CLFlex

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

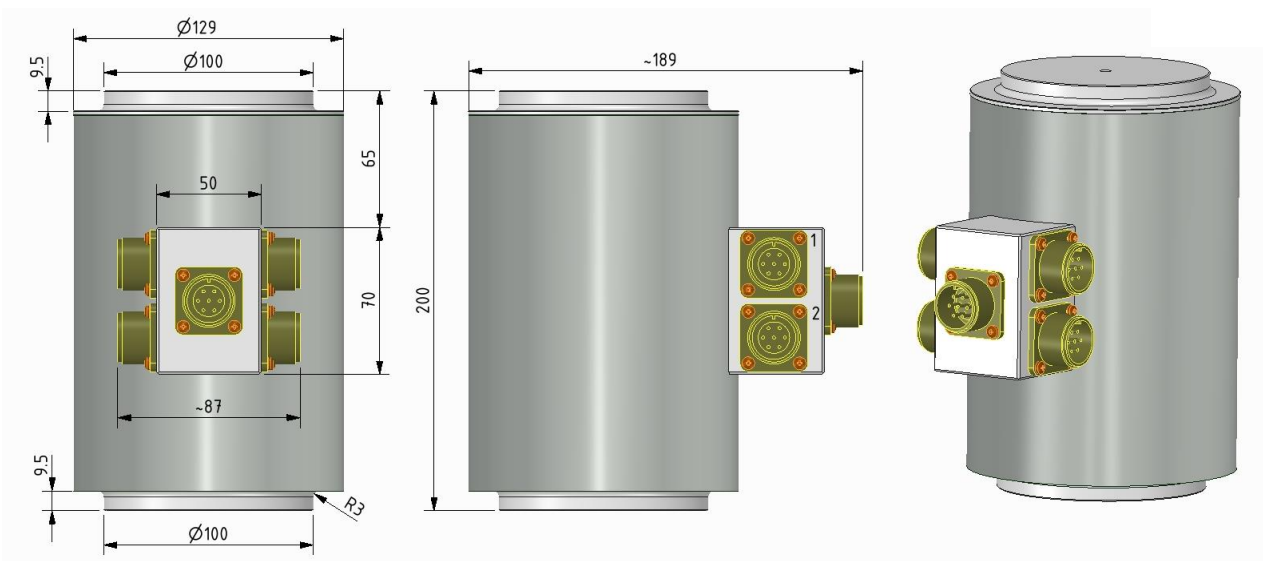
Avantages

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

Description

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.

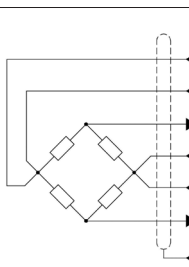
Dimensions (mm)



Spécifications techniques

Classe de précision : ISO 376	1
Plage de force	3 MN
Erreur relative (à la lecture)	
a) Répétabilité 0°-120°-240°C	± 0,145 %
b) Interpolation	± 0,090 %
c) Réversibilité	± 0,240 %
d) Zéro	± 0,030 %
Linéarité	± 0,05 %
Hystérésis	± 0,05 %
Effet de la température (10°C)	
a) Sur le zéro	± 0,028 %
b) Sur la sensibilité	± 0,024 %
Sensibilité	2 mV/V
Tolérance à la sensibilité	± 0,1 % PE
Résistance d'entrée	350 ± 2Ω
Résistance de sortie	350 ± 2Ω
Résistance d'isolement	5 G Ω
Équilibrage du zéro	± 1%
Tension d'alimentation recommandée	10 V
Tension d'alimentation nominal	1-15 V
Tension d'alimentation max.	18 V
Limite mécanique, basé sur la capacité des capteurs :	
a) Charge de service	120 %
b) Charge max. permissible	150 %
c) Charge de rupture	300 %
d) Charge transversale max.	100 %
e) Charge dynamique max. permissible	50 %
Température de référence	+23°C
Température nominal	-10°C à +40°C
Température d'utilisation	-10°C à +70°C
Température de stockage	-20°C à +80°C
Poids (kg)	~ 15 kg
Indice de protection	IP65
Matériel	Acier inoxydable
Type de connecteur	MIL-C-5015 7 pôles mâle

Raccordement électrique



	Câble	MIL7M
+ Alimentation	Rouge	C
+ Sense	Orange	F
+ Signal	Blanc	A
- Alimentation	Noir	B
- Sense	Bleu	G
-Signal	Jaune	D
Blindage	Tresse*	E

*connectée au corps du capteur