

Capteurs de force pour vérin Série 1700

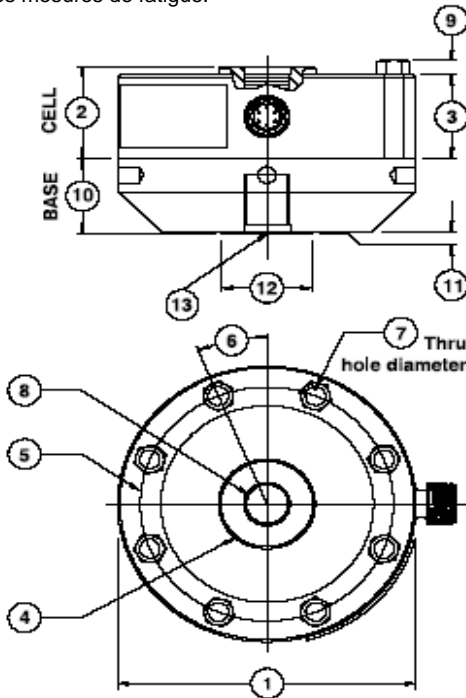


Principales caractéristiques

- Non-linéarité ± 0.05 % pleine échelle
- Compensation mécanique des efforts transverses.
- Utilise des jauges de contrainte **Interface** auto compensées.
- Compensation barométrique
- Sensibilité à la température $< 0.0015\%$ / °C
- Etendue de mesure de 2.5 kN à 63 kN
- Protection en surcharge : 150% et 300% de la PE
- Disponible en double ponts

Interface est le premier fabricant de capteurs de force dans le monde à proposer une compensation mécanique des efforts transverses et des charges parasites. Dans la phase de fabrication, tous les capteurs sont ajustés individuellement en adaptant le corps d'épreuve. Cette compensation mécanique présente l'avantage majeur d'augmenter la durée de vie des capteurs en optimisant et réduisant le nombre de composants, en particulier les résistances de compensation.

Avec un niveau de précision globale de 0.05 % de la pleine échelle **Interface** et **PM Instrumentation** proposent des gammes de mesure de 1.25 kN à 4500 kN en traction et compression. Par ailleurs **Interface Force** fabrique ses propres jauges de contrainte, ce qui permet, grâce à la qualité des composants, d'optimiser la sensibilité en température des capteurs (jauges auto compensées). Enfin les capteurs de force **Interface** disposent d'un corps d'épreuve d'une grande rigidité et d'une faible déflexion, optimisés pour les mesures de fatigue.



Dimensions (en mm)

| Réf. | *1710 | 1720 | 1730 |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Voir plan | 2.5 / 5.0 kN | 10/ 20 kN | 50 / 63 kN |
| 1 | 77.0 | 95.0 | 101.1 |
| 2 | 23.3 | 39.9 | 39.9 |
| 3 | 67.0 | 80.0 | 86.1 |
| 4 | 20.0 | 29.9 | 29.9 |
| 5 | p=5.3mm 6 trous | p=6.6mm 8 trous | p=6.6mm 8 trous |
| 6 | M10 | 7.9 | 7.9 |
| 7 | 29.0 | 31.0 | 31.0 |
| 8 | 27.0 | 1.0 | 1.0 |

Caractéristiques

| Paramètres métrologiques | |
|------------------------------|---|
| Non-linéarité, % PE | ± 0.04 |
| Hystérésis, % PE | ± 0.03 |
| Non-répétabilité, % PE | ± 0.01 |
| Dérive sous charge (20 mins) | ± 0.025 |
| Paramètres de Température | |
| Gamme de compensation °C | -10 à + 45 |
| Gamme d'utilisation °C | -55 à 90 |
| Sensibilité au Zéro (%PE/°C) | ± 0.0015 |
| Sensibilité du gain (%/°C) | ± 0.0015 |
| Paramètres électriques | |
| Signal de sortie (mV/V) | 2.0 |
| Alimentation Vcc(max) | 20 |
| Résistance du pont | $350 \pm 3.5 \Omega$ |
| Balance du Zéro, %PE | ± 1.0 |
| Resistance d'isolation, MΩ | 5000 |
| Paramètres mécaniques | |
| Surcharge %PE | ± 150 (1710) ± 300 (1720&1730) |
| Longueur | 1.52 m |
| Type de Calibration | Traction |

Options :

- Base (recommandée)
- Câble de sortie
- Pont multiple
- Sortie standardisée
- Protection du connecteur

Configuration :

Sortie câble : 3.3 m: 12xxAJ-nn
Connecteur standard : 12xxAF-nn
Connecteur baïonnette :12xxACK-nn