

Capteur de force en acier inoxydable amplifié 4-20mA

Modèle 2404



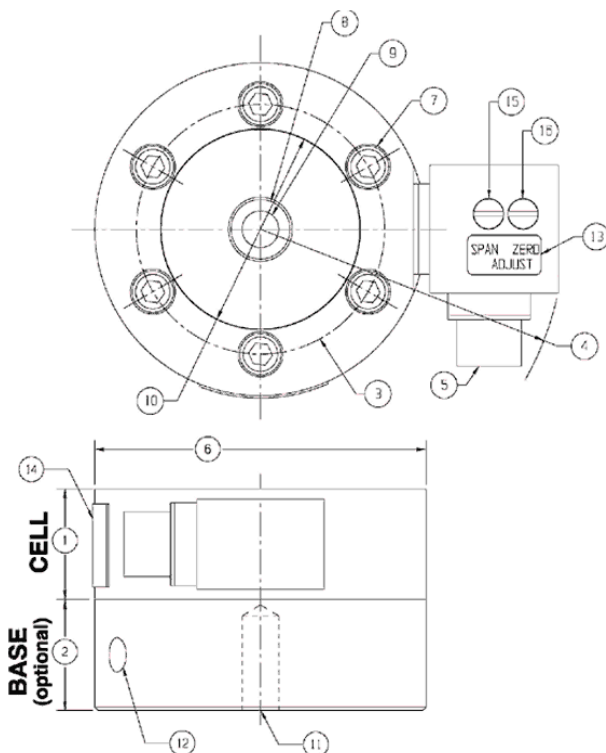
Principales caractéristiques

- Non-linéarité $\pm 0.10\%$ pleine échelle
- Compensation mécanique des efforts transverses.
- Construit en acier inoxydable
- Scellé hermétiquement
- Etendue de mesure de 222 N à 22 kN
- Protection en surcharge : 150% de la PE
- Sortie en 4-20mA

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 22 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.	2424	2434
Capacité en N	222 ; 444 ; 1112 ; 2224 ; 4448	8.8k, 22k
1	25.4	25.4
2	25.4	25.4
3	57.2	66.68
4	70.1	76.3
5	PTWIH-10-6P	
6	76.2	88.9
7	Lamage de 1/4 28 S.H.C.S	Lamage de 5/16-24 S.H.C.S
8	14	20.5
9	3/8-24 UNF-3B débouchant	1/2-20 UNF-3B débouchant
10	46	52.5
11	3/8-24 UNF P=17.8mm	1/2-20 UNF P=17.8mm
12	Deux trous pour clé à 180°	
13	Etiquette	
15	Réglage de l'échelle	
16	Réglage du 0	

Caractéristiques

Modèles	2424	2434
Etendue de mesure (kN)	222; 444 ; 1112; 2224; 4448	8.8k ; 22K
Paramètres métrologiques		
Non-linéarité, % PE	±0.10	±0.10
Hystérésis, % PE	±0.08	±0.08
Non-répétabilité, % PE	±0.03	±0.03
Dérive sous charge (20 mins)	±0.05	±0.05
		±
Paramètres de Température		
Gamme de compensation °C	-10 à 45	-10 à 45
Gamme d'utilisation °C	-30 à 93	-30 à 93
Sensibilité au Zéro (%PE/°C)	±0.010	±0.010
Sensibilité du gain (%/°C)	±0.02	±0.02

Paramètres électriques *Courant de sortie évalué	
Tension ou compression (unipolaire)	+16.000 ± 0.032
Traction standard (bipolaire)	+ 8.000 ± 0.016
Compression standard (bipolaire)	- 8.000 ± 0.016
Balance du zéro	4.000 ± 0.100 (unipolaire) 12.000 ± 0.100 (bipolaire)
Réglage du zéro	1mA
Réglage de l'échelle	5%
Tension d'alimentation (Vcc)	9-28
Bande passante (Hz)	2000

Paramètres mécaniques	
Surcharge %PE	±150
Déflexion, mm	222N & 444N : 0.076mm, 1112N jusqu'à 22k : 0.058mm
Type de base (option)	B319-2
Fréquence naturel, kHz	1.3, 2.2, 4.4, 6.0, 8.3, 9.1, 11.7
Connecteur	PTWIH-10-6P

Options :

- Base
- Sortie câble
- Connecteurs spéciaux
- Bouton de charge

Configuration :

- Connecteur PTWIH-10-6P (24xxBLX-nn)