

Capteur de force standard en acier inoxydable

Série 2400

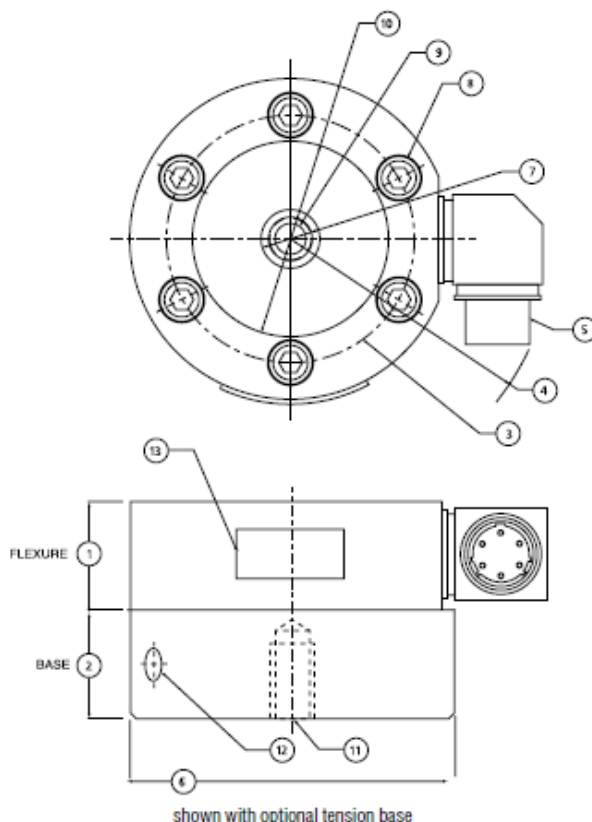


Principales caractéristiques

- Non-linéarité $\pm 0.10\%$ pleine échelle
- Compensation mécanique des efforts transverses.
- Utilise des jauges de contrainte **Interface** auto compensées.
- Compensation barométrique
- Etendue de mesure de 444 N à 22 kN
- Protection en surcharge : 150% de la gamme de mesure
- 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		
Réf.	2420	2430
Capacité en N	440, 1110, 2220, 4450	8.8k, 22k
1	25.4	25.4
2	25.4	25.4
3	57.2	66.7
4	61.7	68.1
5	PTWIH-10-6P	
6	76.2	88.9
7	14.0	20.5
8	Lamage pour 1/4 -28 S.H.C.S	Lamage pour 5/16-24 S.H.C.S
9	3/8-24 UNF-3B débouchant	1/2-20 UNF-3B débouchant
10	46.0	52.5
11	3/8-24 UNF P=0.70mm	1/2-20 UNF P=0.70mm
12	Trous de réglage @ 180°	
13	Étiquette d'identification	

CARACTERISTIQUES

Modèles	2420	2430
Etendue de mesure (N)	444, 1112, 2224, 4448	8.8k, 22k
Paramètres métrologiques		
Précision (erreur totale)	± 0.10	± 0.10
Non-linéarité, % PE	± 0.10	± 0.10
Hystérésis, % PE	± 0.08	± 0.08
Non-répétabilité, % PE	± 0.02	± 0.02
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	-55 à 121	-55 à 121
Sensibilité au Zéro (%PE/°C)	± 0.004	± 0.004
Sensibilité du gain (%/°C)	± 0.004	± 0.004

Paramètres électriques		
Signal de sortie (mV/V)	3.0	3.0
Alimentation Vcc(max)	15	15
Résistance du pont	350 Ω	350 Ω
Balance du Zéro, %PE	± 2.0	± 2.0
Resistance d'isolation, MΩ	5000	5000

Paramètres mécaniques		
Surcharge %PE	± 150	± 150
Déflexion, mm	0.07	0.05
Type de base (option)	B318-2	B319-2
Fréquence naturel, kHz	2.2, 4.4, 6.0, 8.3	9.1, 11.7
Poids, kg (sans base)	0.7	0.9
Connexion	PTWIH-10-6P	
Matériel de flexion	Acier inoxydable	

Options : <ul style="list-style-type: none"> • Base • Sortie câble étanche • Connecteurs spéciaux • Bouton de charge • Température compensée entre 21°-76° 	Configuration : Connecteur PTWIH-10-6P
--	--