

# Capteur de compression miniature type bouton

Code :-FO C ...MIN

Réf : FP 2800

Rev : A



## DESCRIPTION

Ce capteur de compression miniature permet d'effectuer une mesure simple et fiable dans les industries et les laboratoires. Il est particulièrement bien adapté pour les mesures de compression dans des structures très restreintes.

La cellule de charge est une construction compacte en acier inoxydable.

Grâce à sa forme elliptique, la force à mesurer est conduite dans le capteur de façon centrée sans effort latéral.

Des gauges de contrainte ( pont complet ) sont appliquées sur le surface du capteur.

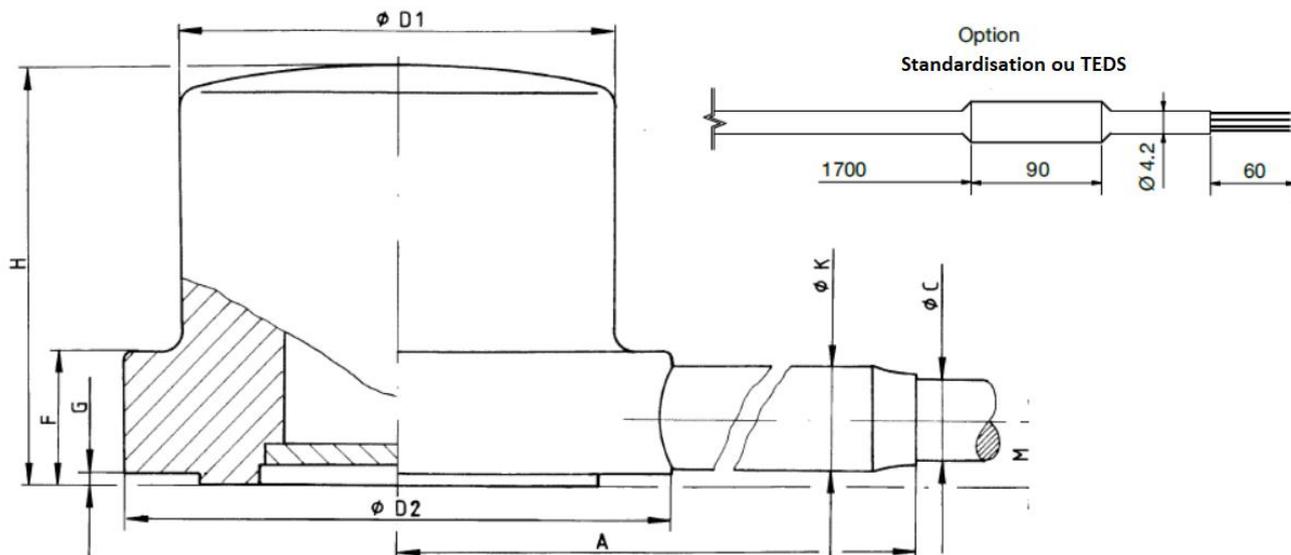
Ce capteur peut être fixé avec de la colle contact ou du silicone. Pour atteindre la précision de mesure optimale, il est préférable de protéger le capteur contre les charges hors axe.

Les forces de serrage ne doivent pas être appliquées à la surface du capteur. Lors de l'installation ou du montage, vous devez prendre soin que la sortie du câble ne soit pas en tensions.

Signal de sortie à 1,7 mV/V

## DONNEES TECHNIQUES

### Dimensions:



Plage de mesure	Précision	Non répétabilité	$\phi D1$	$\phi D2$	F	A	H	G	$\phi C$	$\phi K$	M	Poids (g)
0...1KN	$\leq \pm 0.75 \%$	$\leq \pm 0.4 \%$	6.4	12.7	3.05	14.9	9.6	0.25	1.9	2.8	1.6	4
0...2KN	$\leq \pm 0.5 \%$	$\leq \pm 0.25 \%$	6.8	12.7	3.05	14.9	9.6	0.25	1.9	2.8	1.6	4
0...5KN	$\leq \pm 0.5 \%$	$\leq \pm 0.25 \%$	7.7	12.7	3.05	14.9	9.6	0.25	1.9	2.8	1.6	5
0...10KN	$\leq \pm 0.5 \%$	$\leq \pm 0.25 \%$	10	12.7	3.05	14.9	9.6	0.25	1.9	2.8	1.6	7
0...20KN	$\leq \pm 0.5 \%$	$\leq \pm 0.25 \%$	14	15.9	6	16.5	16	0.25	1.9	2.8	3.1	19
0...50KN	$\leq \pm 0.75 \%$	$\leq \pm 0.25 \%$	19.7	22.4	6	19.7	16	0.25	1.9	2.8	3.1	40
0...100KN	$\leq \pm 0.75 \%$	$\leq \pm 0.25 \%$	25.5	44	15	35	38	0.5	3	7	7.5	260

**Valeurs électriques :**

Résistance de pont : 350Ω  
Tension d'excitation : 3Vac ou Vdc  
Tension d'excitation max : 5Vac ou Vdc  
Sensibilité : 1.7mV/V +/-0.5% (1.5mV/V standardisation)  
Résistance isolement : >10MΩ

**Caractéristiques mécaniques :**

Matière : inox 1.4542  
Déflexion : ≤50μm  
Surcharge : 150% de la capacité  
Performance dynamique : 70% de la pleine échelle  
Fréquence de résonance : >20KHz  
Option standardisation : 70x8mm pour la partie électronique  
à 30 cm du bout du câble  
Classe de protection : IP54

**Caractéristiques générales :**

Température d'utilisation : -30...+100°C  
Température nominale : +15...70°C  
Influence de la température sur l'offset : ≤±0.05%  
Influence de la température sur la sensibilité : ≤±0.05%

**Raccordement électrique :**

Raccordement électrique : 4 fils téflon blindé longueur 2m  
qualifié chaîne porte câble

Couleur des fils :  
Blanc : alimentation +  
Marron : Alimentation -  
Jaune : signal +  
Vert : signal -

**CONTACT****MESUREX**

13 Rue des Corroyés  
78730 Saint Arnoult en Yvelines

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62  
Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80  
Mail : [mesurex@mesurex.fr](mailto:mesurex@mesurex.fr)