

Capteur de force traction-compression



Points forts

- ➔ Traction et compression
- ➔ Compact
- ➔ Disponible de 250 à 5000daN
- ➔ Option électronique intégrée

Applications

- ➔ Test d'endurance
- ➔ Bancs d'essais
- ➔ Instrumentation scientifique
- ➔ Machines spéciales

Le modèle FIT150 est un capteur de force conçu pour les mesures en traction et compression de 250 à 5000daN. Ces modèles robustes sont particulièrement adaptés à des applications d'endurance. Ce modèle est fabriqué à partir d'un corps d'épreuve en acier inoxydable, le principe de mesure reposant sur la technologie des jauges de contrainte. Le modèle FIT150 dispose de nombreux atouts : son faible encombrement, sa précision et sa raideur. Pour des gammes de mesure inférieures, reportez vous au modèle FIT300.

Spécifications Techniques

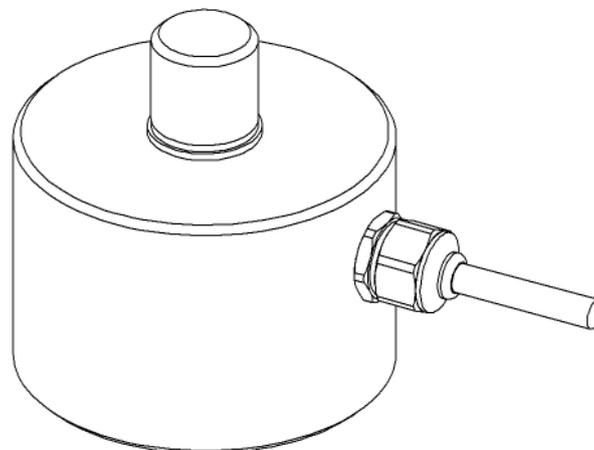
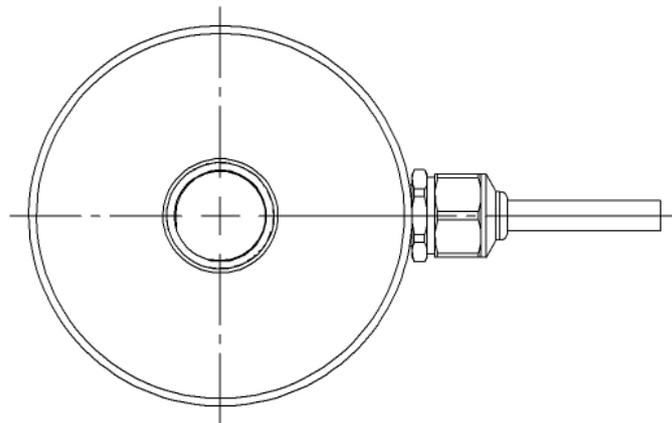
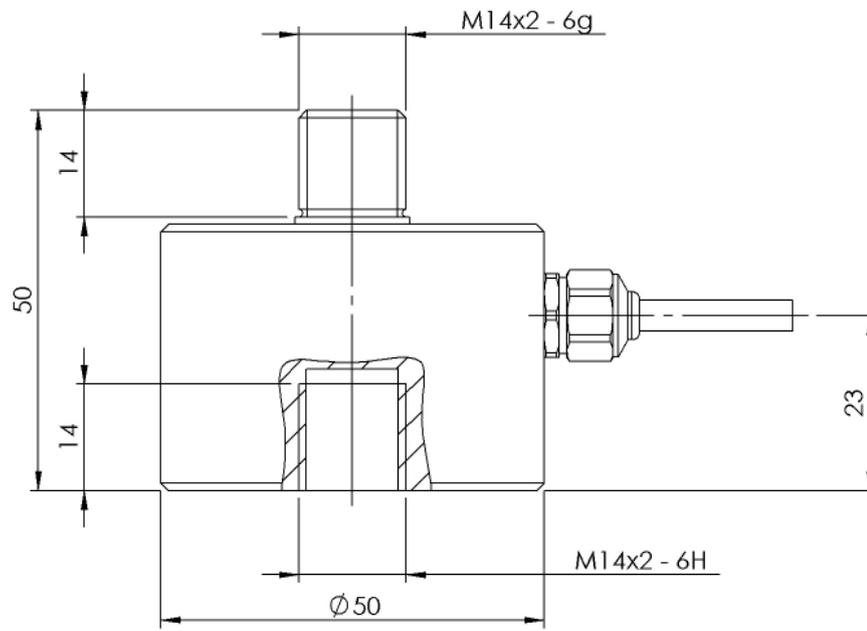
Etendue de mesure (EM)	250daN ; 500daN ; 1000daN ; 2000daN ; 3000daN ; 4000daN ; 5000daN
Type	Traction / Compression
Surcharge	150% EM
Non linéarité	±0.15% EM
Non-répétabilité	±0.05% EM
Tension d'alimentation	10Vdc nominal, 15Vdc max.
Signal à 0%EM	< ±3% EM
Sensibilité	2mV/V
Convention sur le signal de sortie	Par défaut, le signal en traction est positif, le signal en compression est négatif
Impédance d'entrée	370 Ohms ±5%
Impédance de sortie	350 Ohms ±5%
Consommation sous U nominale	< 35mA
Isolement	> 1000 MOhms @ 50Vdc à l'ambiante
Température de compensation	+20 à +80°C
Dérive thermique du zéro	±0,01% EM/°C

Spécifications Techniques

Dérive thermique de la sensibilité	±0,02% EM/°C
Température d'utilisation	-20 à +100°C
Connexion électrique	Câble blindé PVC 4 conducteurs, AWG29
Connexion mécanique	M14x2-6g mâle et M14x2-6H femelle
Matière	Acier inoxydable
Masse	< 400g
Indice de protection	IP65
Technologie	Jauges d'extensométrie collées
Services	Services Option : Certificat d'étalonnage

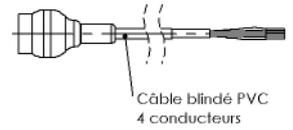
Codification Produit

Capteur de force traction-compression	FIT15	1	S	1000daN	TC	24	01/1m	A	5
Signal de sortie									
mV/V		1							
Matière									
Acier inoxydable			S						
Etendue de mesure									
Exemple				1000daN					
Type									
Traction / Compression					TC				
Connexion mécanique									
M14x2-6g mâle et M14x2-6H femelle						24			
Connexion électrique									
Câble blindé PVC 4 conducteurs, AWG29							01/1m		
Température de compensation									
+20 à +80°C								A	
Non linéarité									
±0.15% EM									5



DIMENSIONS : mm

CABLE PVC - 4 CONDUCTEURS		
SORTIE BAS NIVEAU		CONDUCTEUR
+ ALIMENTATION		ROUGE
+ SIGNAL		VERT
- SIGNAL		BLANC
- ALIMENTATION		NOIR
CORPS CAPTEUR		TRESSE



T.E.I.
 TECHNOLOGIES ET EQUIPEMENTS INDUSTRIELS
 16 Rue Porte à Bateaux - 27540 Ivry-la-Bataille - FRANCE
 Tel : 33 (0)2 32 22 35 03 - Fax : 33 (0)2 32 36 93 08
www.tei.fr - infos@tei.fr

Représenté par:

