

Capteur de force traction-compression



Points forts

- ➔ Traction et compression
- ➔ Compact
- ➔ Gammes supérieures : cf. FIT320
- ➔ Disponible de 1000 à 1500daN

Applications

- ➔ Bancs d'essais
- ➔ Instrumentation scientifique
- ➔ Machines spéciales
- ➔ Laboratoires

Le modèle FIT310 est un capteur de force conçu pour les mesures en traction et compression de 1000 à 1500daN. Ce modèle robuste est particulièrement adapté aux applications d'endurance. Fabriqué à partir d'un corps d'épreuve en acier inoxydable et d'une technologie de jauges de contrainte, le modèle FIT310 dispose d'atouts importants : un faible encombrement et une bonne classe de précision. Pour des gammes de mesure supérieures, reportez vous aux modèles FIT320 ou FIT330 et pour des gammes inférieures au modèle FIT300.

Spécifications Techniques

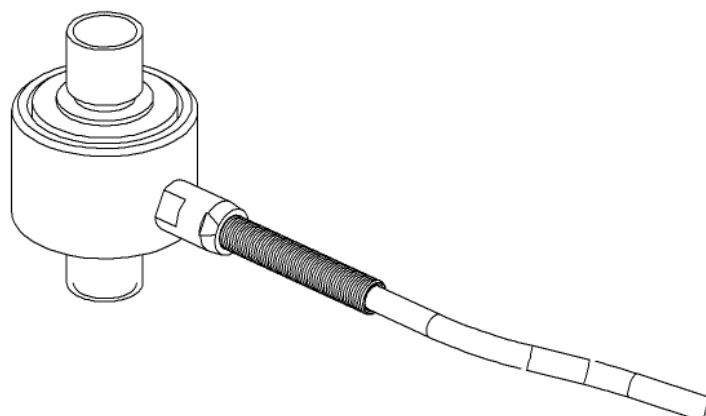
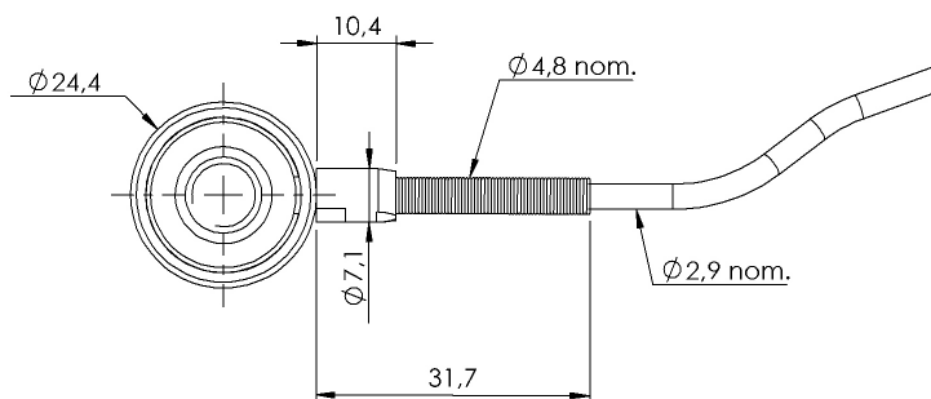
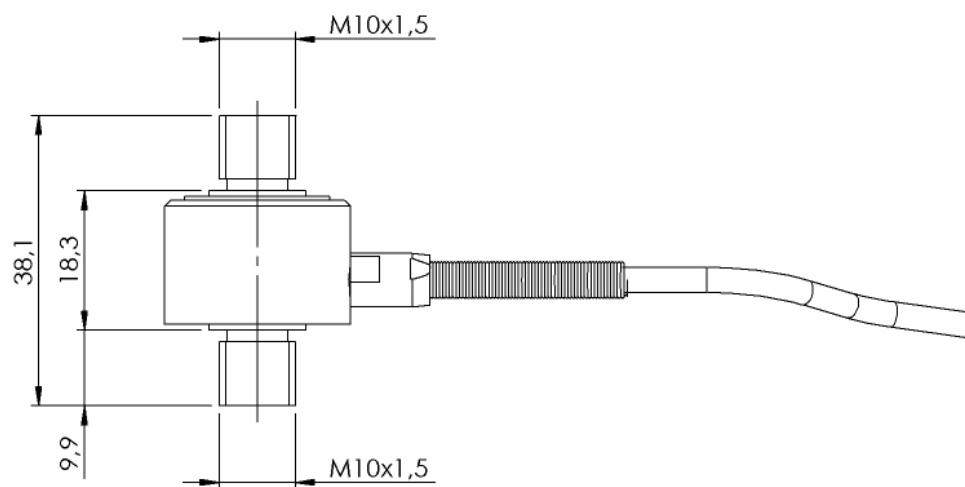
Etendue de mesure (EM)	1000daN ; 1500daN
Type	Traction / Compression
Surcharge	150% EM
Non linéarité	±0.5% EM
Hystérésis	±0.5% EM
Non-répétabilité	±0.1% EM
Tension d'alimentation	10Vdc nominal, 18Vdc ou Vac max. régulée et stabilisée
Signal à 0%EM	< ±3% EM
Sensibilité	2mV/V
Impédance d'entrée	350 Ohms
Impédance de sortie	350 Ohms
Consommation sous U nominale	< 30mA
Température de compensation	+15 à +70°C
Dérive thermique du zéro	±0,01% EM/°C
Dérive thermique de la sensibilité	±0,036% EM/°C

Spécifications Techniques

Température d'utilisation	-40 à +90°C
Connexion électrique	Câble blindé PVC, 4 conducteurs, AWG 28
Connexion mécanique	M10x1.5 mâle
Matière	Acier inoxydable
Déflexion	0.03 à 0.05mm
Masse	113g
Technologie	Jauges d'extensométrie collées
Services	Services Option : Certificat d'étalonnage

Codification Produit

Capteur de force traction-compression	FIT31	1	S	1000daN	TC	21	14/3m	B	2	
Signal de sortie										
	mV/V	1								
Matière										
	Acier inoxydable		S							
Etendue de mesure										
	Exemple			1000daN						
Type										
	Traction / Compression				TC					
Connexion mécanique										
	M10x1.5 mâle					21				
Connexion électrique										
	Câble blindé PVC, 4 conducteurs, AWG 28						14/3m			
Température de compensation										
	+15 à +70°C							B		
Non linéarité										
	±0.5% EM								2	



DIMENSIONS : mm

	CABLE BLINDE PVC 4 CONDUCTEURS AWG28	
	+ALIMENTATION	ROUGE
	+MESURE	VERT
	- ALIMENTATION	NOIR
	-MESURE	BLANC
	TRESSE	FLOTTANTE
		



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:

