

CAPTEUR DE FORCE / Etendue de mesures de ± 5 à ± 250 daN
Modèle : CFTC 030

- ▶ Etendue de mesure ± 5 daN à ± 250 daN
- ▶ Application de la charge : traction et compression
- ▶ Grande stabilité
- ▶ Erreurs combinées +/- 0,1% de EM
- ▶ Acier inoxydable

DEFINITION DU PRODUIT

Ce capteur de grande précision est conçu pour des utilisations en robotique, contrôle de procédés, intégré à la chaîne d'asservissement sur machines outils et partout où la précision de la mesure est importante. Des butées de surcharge (version de base sans butées) permettent d'éviter la dégradation du capteur lors des surcharges excessives en traction comme en compression. La conception de ce modèle le rend insensible aux efforts excentrés. Le corps du capteur et le capot sont en acier inoxydable avec résistance mécanique élevée.

SPECIFICATION TECHNIQUE



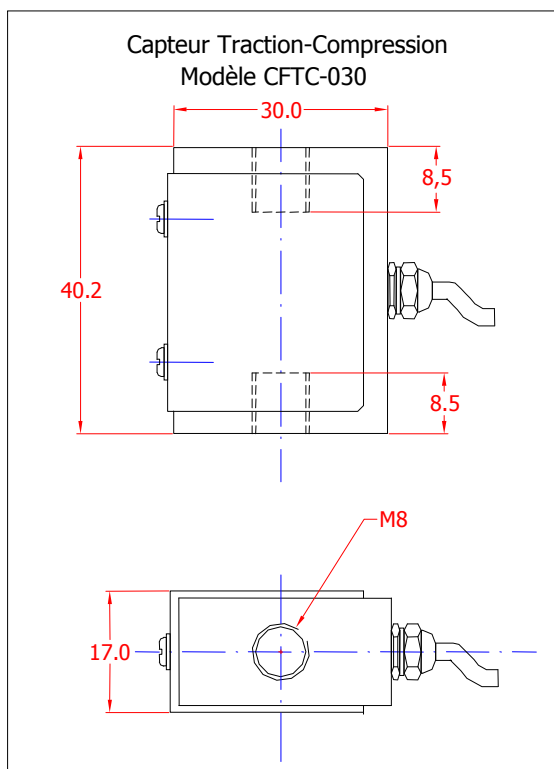
Définition	Valeurs chiffrées	unités
Etendue de mesure	+/-5,10,25,50,100,250	daN
Signal de sortie	1 à 1,50	mV/V
Offset	< +/- 2 %	E. M.
Tension alimentation	5 à 10 max.	V
Impédance In/Out	350 +/-5	Ω
Non linéarité + hystérésis	$\leq 0,10\%$	E.M.
Isolement	> 2000 sous 38V	M Ω
Domaine de surcharge	200 à 250% avec butées 150% sans les butées	E.M.
Température utilisation	-20°C à +80°C	°C
Dérive de zéro de +10°C à +70°C	<0,015%	1/°C
Dérive de sensibilité de +10°C à +70°C	<0,015%	1/°C
Indice de protection	IP65	
Matériau du capteur	Acier inoxydable	

Les Options

- ▶ -Butées de surcharge pour la traction et la compression.
- ▶ -Connectique :connecteur au lieu de presse étoupe
- ▶ -Cran de calibration sur le conditionneur associé
- ▶ -Interfaces mécaniques de liaison pour adaptation à l'environnement du capteur :rotules ,sous-ensembles filetés, embouts sphériques (voir photo sur 1^{ère} page).

Plan de définition

Modèle : CFTC-030 (dimensions en mm)



Le modèle de base est livré avec 3 mètres de câble blindé de 4 conducteurs : **+alim/-alim/+Mesure/- Mesure.**