

Capteur de Force « Traction-Compression »  
Etendue de Mesure de 0-500 à 0-100.000daN  
Modèle CFTC-010

- ▶ Etendue de mesure 500 daN à 100.000 daN
- ▶ Capteur conçu pour bancs d'essai
- ▶ Sollicitation en traction-compression
- ▶ Acier inoxydable :environnement sévère
- ▶ Sortie haut-niveau :0-10V *en option*



### DEFINITION DU PRODUIT

Ce capteur est conçu pour les applications sur banc d'essai plus particulièrement dans l'environnement des essais statiques ou de fatigue. Son montage sur ligne de vérin est très adaptée .

En option, il peut être proposé un modèle de capteurs avec sortie en **double ponts** pour mesurer les éventuels désalignement de l'effort produit sur le spécimen à tester.

Captronic propose une chaîne complète de mesure avec le capteur + un conditionneur-afficheur ,l'ensemble étant étalonné et prêt à une utilisation .

Le corps d'épreuve est en acier inoxydable avec résistance mécanique élevée permettant d'encaisser les surcharges.

### Spécifications techniques

Définition	Valeurs chiffrées	unités
Etendue de mesure	+/-500, 1000, 2000, 5000 10.000, 20.000, 50.000, 100.000	daN
Signal de sortie	1,5 à 2	mV/V
Offset	+/- 2 %	E. M.
Tension alimentation	5 à 10 max	V
Impédance In/Out	350 à 700	$\Omega$
Non linéarité + hystérésis	$\leq 0,35\%$	E.M.
Isolement	$>100$ sous 38V	$M\Omega$
Domaine de surcharge sans altération des performances	150% de l'E.M.	E.M.
Température utilisation	-15°C à +80°C	°C
Dérive de zéro de +10°C à +70°C	$<0,012\%$ de l'E.M.	1/°C
Dérive de sensibilité de +10°C à +70°C	$<0,012\%$	1/°C
Connexion électrique	Embase 4 broches JAEGER (mâle + fem) avec 3 mètres de câble	
Indice de protection	IP50 ... IP65 sur demande	
Matériau du capteur	Acier inoxydable	

## LES DIMENSIONS DES CAPTEURS TRACTION-COMPRESSION

Repère dessin	500daN	1.000	2.000	5.000	10.000	20.000	50.000	100.000
<b>ØA</b>	30	30	30	40	45	55	75	95
<b>B</b>	22	22	22	30	36	48	65	85
<b>C</b>	25	25	25	25	34	42	70	100
<b>D</b>	M20x1,5	M20x2,5	M20x2,5	M22x2,5	M35x2,5	M45x3	M64x4	M80x4
<b>E</b>	42	42	42	55	60	68	85	117
<b>F</b>	60	60	60	65	75	80	100	130

Dimensions en mm

## OPTIONS

- ▶ Embout à rotules ou chapes
- ▶ Etanchéité augmentée
- ▶ Sortie double-pont de mesure
- ▶ Dimensions et étendue de mesures spécifiques
- ▶ Version sortie haut-niveau (à électronique intégrée) 0-10V ou 4-20mA
- ▶ Gamme complète d'accessoires disponible : chapes , rotules , embouts spécifiques.

