

Capteur de force « Compression »: Etendue de Mesures 0-10 à 0-250 daN Modèle CFC-020



- ▶ Etendue de mesure 10 daN à 250 daN
- ▶ Grande raideur
- ▶ Sollicitation en compression
- ▶ Acier inoxydable : environnement sévère
- ▶ Sortie haut-niveau déportée dans un petit boîtier : 0-10V (*optionnel*)

DEFINITION DU PRODUIT

Ce capteur a été conçu pour mesurer des efforts uniaxes avec précision ainsi qu'une très grande raideur, lui permettant ainsi d'être inséré dans les montages présentant peu d'espaces pour l'instrumentation.

Ce modèle est conçu pour être insensible aux efforts transverses. Le corps du capteur et le capot sont en acier inoxydable avec résistance mécanique élevée.

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

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Définition	Valeurs chiffrées	unités
Etendue de mesure	10,20,50,100,250	daN
Signal de sortie	1,2 à 2	mV/V
Offset	+/- 2 %	E. M.
Tension alimentation	2 à 10 maxi	V
Impédance In/Out	350 +/-5	Ω
Non linéarité + hystérésis	$\leq 0,32\%$	E.M.
Isolement	>2000 sous 38V	
Domaine de surcharge sans modification des caractéristiques	150%	E.M.
Température utilisation	-15°C à +80°C	°C
Dérive de zéro de +10°C à +70°C	$<0,02\%$	1/°C
Dérive de sensibilité de +10°C à +70°C	$<0,02\%$	1/°C
Connexion électrique	Câble blindé de 4 conducteurs, longueur 1 m.	
Indice de protection	IP50	
Matériau du capteur	Acier inoxydable	

OPTIONS

- ▶ *Etanchéité augmentée*
- ▶ *Dimensions et étendue de mesures spécifiques*
- ▶ *Sortie haut-niveau déportée dans un petit boîtier :0-10V*
- ▶ *Portée sphérique sur demande*

