

**Capteur « Multicomposantes » miniature:  
Etendue de Mesures sur les 3 axes de  $\pm 1$  à  $\pm 50$  daN  
Modèle CMAX-020**



- ▶ Etendue de mesure 1 daN à 50 daN de  $F_x$ ,  $F_y$  et  $F_z$
- ▶ Bon découplage mécanique : faibles interactions
- ▶ Excellente linéarité
- ▶ Acier inoxydable : environnement sévère
- ▶ Sortie haut-niveau déportée dans un petit boîtier pour chaque axe : 0-10V (*optionnel*)

### DEFINITION DU PRODUIT

Ce capteur a été conçu pour mesurer des efforts dans les 3 directions avec grande précision, son faible volume permettant ainsi d'être inséré dans les montages présentant peu d'espaces pour l'instrumentation.

Ce modèle est essentiellement utilisé dans les segments industriels de la robotique, les performances de ce capteurs résulte d'une excellente conception mécanique avec un « bon » découplage mécanique permettant une décomposition du vecteur force décliné en  $F_x$ ,  $F_y$  et  $F_z$  à 0,55%.

Captronic propose également avec ce capteur une chaîne complète de mesure avec le capteur + un conditionneur par voie, l'ensemble étant étalonné et prêt à être intégré dans vos systèmes.

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Définition	Valeurs chiffrées	unités
Etendue de mesure	$\pm 1, 2, 5, 10, 20, 50$	daN
Signal de sortie	1,5 à 2	mV/V
Offset	+/- 2 %	E. M.
Tension alimentation	5 à 10 maxi	V
Impédance In/Out	350 $\pm$ 10 / 350 $\pm$ 5	$\Omega$
Non linéarité + hystérésis	$\leq 0,19\%$	E.M.
Isolement	>2000 sous 38V	
Domaine de surcharge sans modification des caractéristiques	150% à 250% selon E.M.	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	Embase SUB D 15 contacts	
Indice de protection	IP 55	
Matériau du capteur	Acier inoxydable ou aluminium selon E.M.	
Interactions	< 0,55	% E.M.

**OPTIONS**

- ▶ *Etanchéité augmentée*
- ▶ *Dimensions et étendue de mesures spécifiques*
- ▶ *Sortie haut-niveau déportée dans un petit boîtier : 0-10V*
- ▶ *Interfaces mécaniques spécifiques*
- ▶ *Connectique spécifique : câble blindé 12 conducteurs*

*Dessin de Définition (dimensions en mm)*

