

CAPTEUR A CÂBLE SERIE CD230-MEC

Le capteur de déplacement CD230-MEC permet de mesurer, en mode incrémental ou absolu le déplacement d'un mobile par rapport à un point d'origine.

Le capteur linéaire CD230-MEC fonctionne suivant le principe du fil tendu entre l'élément mobile et un élément fixe. Doté d'un tambour de précision d'un ressort de rappel et d'un palier monté sur 2 roulements à billes. Le tambour convertit le déplacement linéaire en mouvement angulaire. L'axe du tambour actionne, suivant l'application. Un potentiomètre, un codeur incrémental ou un codeur absolu.

Le CD230-MEC se présente sous la forme d'un capteur monobloc intégrant les éléments suivants :

- le capteur linéaire à fil tendu CD230-MEC, avec son tambour, son ressort de rappel et sa bride permettant le montage d'un codeur,
- le capteur rotatif équipé d'un câble ou d'un connecteur permettant le raccordement électrique de l'appareil de transmission de l'information électrique correspondant au déplacement mesuré.



CARACTERISTIQUES DU MODULE MECANIQUE CD230-MEC

Etendue de mesure	0 à 8 000 mm	Tenue chocs (EN60028-2-29)	≤ 10 g (durant 6 ms)
Matériau câble	inox	Vibration (EN60068-2-6)	≤ 10 g (10 Hz...500 Hz)
Corps	aluminium	Masse	5 000 g
Diamètre du câble	0.9 mm	Température d'utilisation	- 30... + 100 °C
Linéarité (pleine échelle)	+/- 0.05 % standard	Température de stockage	- 40... + 100 °C
	+/- 0.01 % en option	Humidité Relative	98 % (sans condensation)
Force de rappel	8 N	Degré de Protection(EN 60529)	IP 65
Accélération maximale	80 m.s ⁻²	Durée de vie mécanique	
Tenue chocs (EN60068-2-27)	≤ 30 g (durant 11 ms)	3 millions de cycle	

MONTAGE POSSIBLE DE CODEUR

INCREMENTAUX	ABSOLUS MONOTOUR	ABSOLUS MULTITOUR
GHM5 DHM5 GHM9 DHM9	CHM5 (parallèle, SSI, bus de terrain) CHM9 (parallèle, SSI, bus de terrain) FHM5 (parallèle, SSI, bus de terrain)	SHM5 (parallèle, SSI, bus de terrain) MHM5 (parallèle, SSI, bus de terrain) SHM9 (parallèle, SSI, bus de terrain)

REFERENCE DE COMMANDE DU MODULE MECANIQUE CD230-MEC

Modèle	Course totale	Développé du tambour	Bride intégrée	Linéarité en pleine échelle	Option
CD230-MEC	8 000 mm	600mm ou 667,9mm	BS90 : pour GHM9, DHM9, CHM9, SHM9 BS58 : pour GHM5, DHM5, CHM5, SHM5 BS58NEG : pour : FHM5, MHM5	L005 : ± 0.05% ou L001 : ± 0.01%	OP - 06 : diamètre de l'axe codeur 6mm - 10 : diamètre de l'axe codeur 10mm - 12 : diamètre de l'axe codeur 12mm - AD : anodisation du tambour - IX : câble de mesure sans enrobage ... nous consulter
	10 000 mm en option				

Exemple de référence avec codeur :

CD230 - MEC- 8000- 600 - BS58 L005 - OP- 10 - IX + DHM5_10//PG59//06000//G6R (cf fiche DHM5)
 CD230 - MEC- 8000- 667,9 - BS90 - L005 - OP- 12 - AD - IX + DHM9_12//PG59//02000//G3A050 (cf fiche DHM9)

La précision de la mesure dépend de la résolution du codeur.

Exemple : avec un développé de tambour de 600 mm et un codeur incrémental de 6 000 points la précision sera de 10 points par mm

RACCORDEMENT : cf fiche technique codeur

CAPTEUR A CÂBLES SERIE CD230-MEC

