

# CD30 – CAPTEUR DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE A CÂBLE COMPACT SORTIE POTENTIOMÉTRIQUE – ÉTENDUE DE MESURE JUSQU'À 500 MM

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Étendue de mesure	150 / 250 / 500 mm
Signal de sortie	Potentiomètre 1k $\Omega$ / 10k $\Omega$
Résolution	Infini (dépend du système d'exploitation)
Matière	Corps en aluminium (RohS) Câble de mesure en acier inoxydable 316L
Diamètre du câble de mesure	0,45 mm
Élément de détection	Potentiomètre de précision
Connectique	Cillet à souder (potentiomètre)
Linéarité	jusqu'à +/-0,15% PE
Indice de protection	IP50
Vitesse de déplacement max.	10 m/s
Accélération max.	40 m/s <sup>2</sup> (avant déformation du câble de mesure)
Poids	≈ 75 g
Température de fonctionnement	-20° à +80°C
Température de stockage	-30° à +80°C



## FORCE DE RAPPEL

Étendue de mesure standard en mm	Force de rappel en début de course	Force de rappel en fin de course
150	≈ 2,80 N	≈ 3,00 N
250	≈ 2,70 N	≈ 3,00 N
500	≈ 2,20 N	≈ 3,00 N

## RÉFÉRENCE DE COMMANDE

**CD30 - 0500 - R01K - L15 - 02**

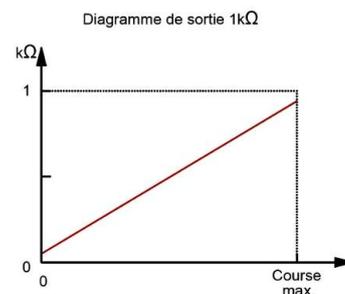
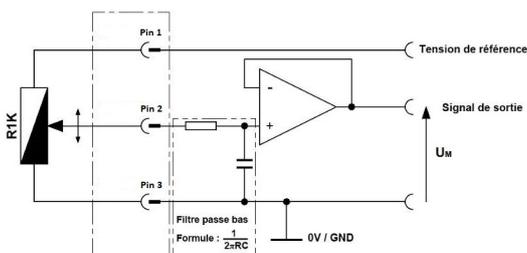
Modèle	<b>CD30</b>
Étendue de mesure	<b>0500</b>
<b>150</b>	= 150 mm
<b>250</b>	= 250 mm
<b>500</b>	= 500 mm
Signal de sortie	<b>R01K</b>
	= Sortie 1k $\Omega$
	<b>R10K</b> = Sortie 10k $\Omega$
	<i>Autres valeurs sur demande</i>
Linéarité	<b>L15</b>
	= +/- 0.15% PE
	<b>L25</b> = +/- 0.25% PE
Systeme de fixation	<b>02</b>
	= Fixation par taraudages latéraux M2,5
	<b>01</b> = Fixation par brides
	<b>03</b> = Fixation sur écrous longs
	<b>04</b> = Fixation par équerre

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

### Version potentiomètre 1 k $\Omega$ (autres valeurs sur demande)

Tension de référence max. .... 32Vdc  
Dérive en température ..... +/-50 ppm/°C

### Exemple d'un schéma de raccordement et étage d'entrée :

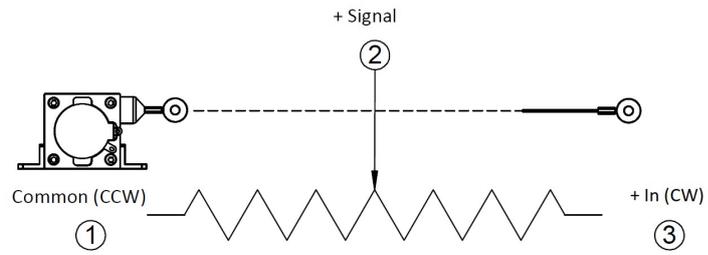
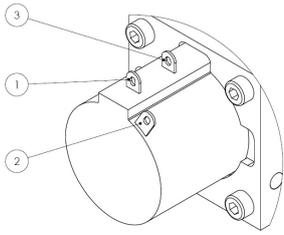


Pour garantir une bonne linéarité, le potentiomètre doit obligatoirement être câblé en diviseur de tension et jamais en rhéostat.  
La résistance d'entrée du système d'exploitation doit être supérieure à 10M $\Omega$ .



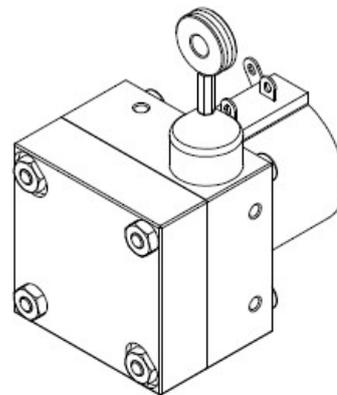
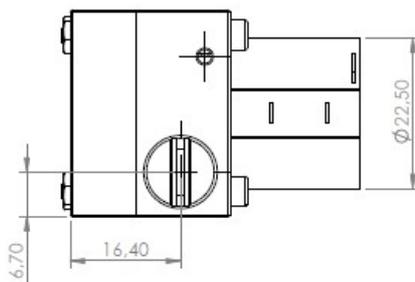
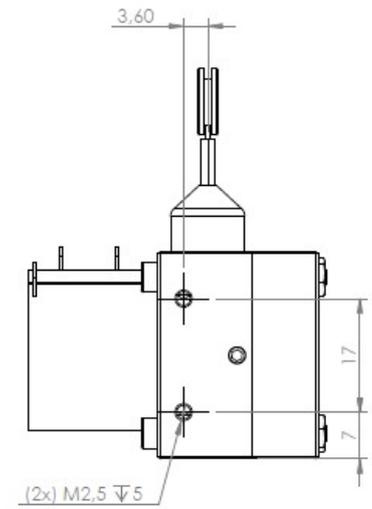
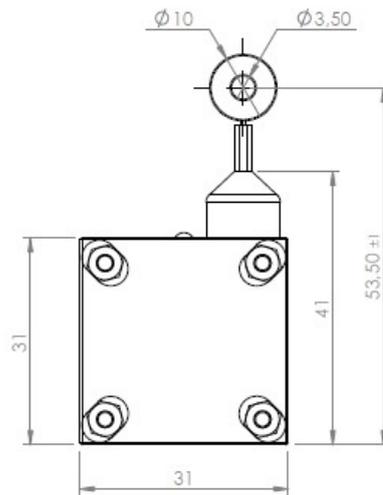
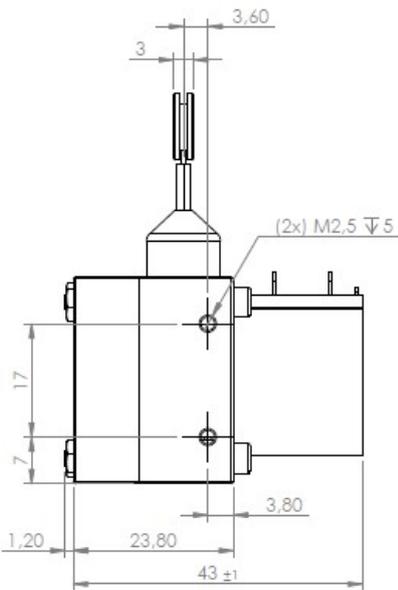
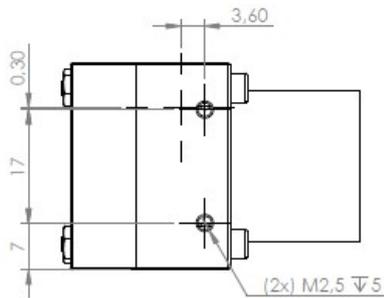
Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : info@ak-industries.com / Web : http://www.ak-industries.com

## RACCORDEMENT



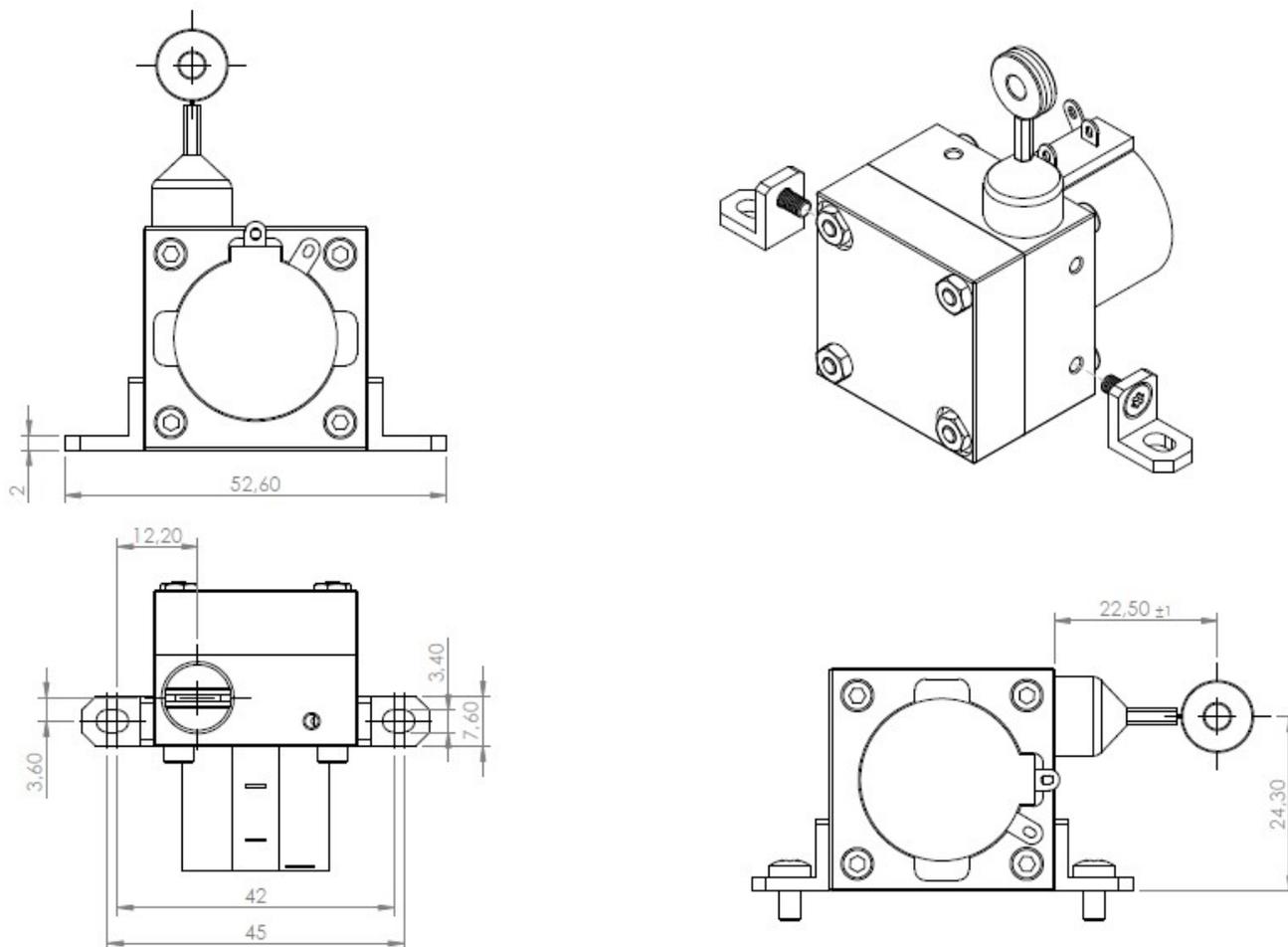
## ENCOMBREMENT

**Fixation par taraudages latéraux** (code commande 01)

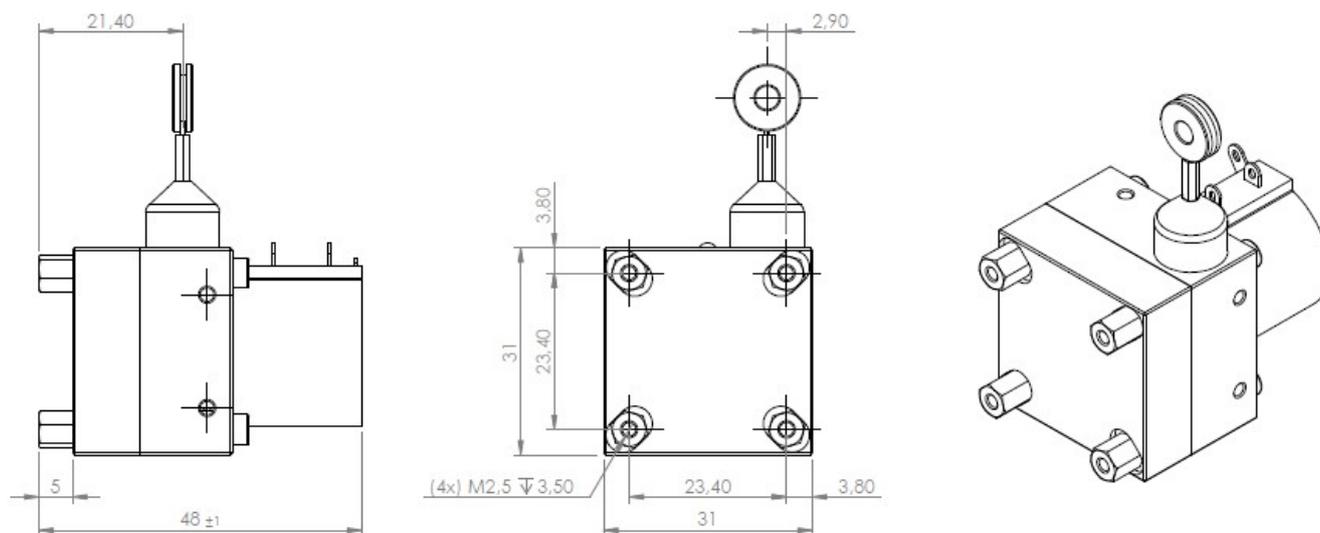


Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : [info@ak-industries.com](mailto:info@ak-industries.com) / Web : <http://www.ak-industries.com>

**Fixation par brides** (code commande 02)



**Fixation sur écrous longs** (code commande 03)



Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : [info@ak-industries.com](mailto:info@ak-industries.com) / Web : <http://www.ak-industries.com>

**Fixation par équerre** (code commande 04)

