

# CD50 – SORTIE POTENTIOMETRIQUE OU PONT DE JAUGE ETENDUE DE MESURE JUSQU'À 1250 MM

## Caractéristiques Techniques :

Etendue de mesure maximum	1250 mm
Signal de sortie	- Potentiomètre 1kΩ (autres valeurs sur demande) - Pont de jauge 2mV/V (nous consulter pour une version ajustable)
Résolution	Quasi infini (dépend du système d'exploitation)
Matière	Corps et capot en aluminium (RohS) Câble de mesure en inox
Diamètre du câble de mesure	0,51 mm
Élément de détection	Potentiomètre de précision
Connectique	Connecteur mâle M16 – 3 broches (DIN) (pour R01K) Connecteur mâle M16 – 8 broches (DIN) (pour P05K) Connecteur mâle M12 – 4 broches Câble PVC 4 fils
Linéarité standard	+/- 0,25% PE – courses ≤500mm +/- 0,15% PE – courses >500mm +/- 0,10% PE – courses >500mm (en option)
Indice de protection	IP54 (IP67 en option)
Vitesse de déplacement max	10 M/S
Accélération max	40 M/S <sup>2</sup> (avant déformation du câble de mesure)
Poids	≈ 700 g
Température de fonctionnement	-20° à +80°C
Température de stockage	-30° à +80°C



## Force de rappel :

Etendue de mesure standard en mm	Force de rappel en début de course	Force de rappel en fin de course
50	≈ 6,40 N	≈ 6,50 N
100	≈ 6,30 N	≈ 6,50 N
250	≈ 6,00 N	≈ 6,50 N
500	≈ 5,50 N	≈ 6,50 N
750	≈ 5,00 N	≈ 6,50 N
1000	≈ 4,50 N	≈ 6,50 N
1200	≈ 4,00 N	≈ 6,50 N
1250	≈ 4,00 N	≈ 6,50 N

## Référence de commande :

**CD50 – 1000 – R01K – L15 – L4 – OP – AC – ...**

Modèle	<b>CD50</b>
Etendue de mesure	<b>1250</b> = 1250 mm <i>Ou toute autre valeur comprise entre 50 et 1250mm</i>
Signal de sortie	<b>R01K</b> = Sortie 1kΩ (autres valeurs sur demande) <b>P05K</b> = Pont de jauge 2mV/V (nous consulter pour une version ajustable)
Linéarité	<b>L50</b> = +/- 0.50% PE (standard 50mm > Etendue de mesure ≤ 250 mm) <b>L25</b> = +/- 0.25% PE (standard 250mm > Etendue de mesure ≤ 500 mm) (option 50mm > Etendue de mesure ≤ 250 mm) <b>L15</b> = +/- 0.15% PE (standard 500mm > Etendue de mesure ≤ 1250 mm) (option 250mm > Etendue de mesure ≤ 500 mm) <b>L10</b> = +/- 0.10% PE (option 500mm > Etendue de mesure ≤ 1250 mm)
Connectique	<b>C</b> = Connecteur mâle M16 – 3 broches (DIN) pour version R01K uniquement <b>C</b> = Connecteur mâle M16 – 8 broches (DIN) pour version P05K uniquement <b>L4</b> = Connecteur mâle M12 – 4 broches <b>K</b> = Câble PVC 4 fils + ex. : <b>02</b> pour câble de 2m
Options OP	<b>AC</b> = Anodisation complète du capteur <b>BT</b> = Basse température jusqu'à -30°C (froid sec) <b>CP</b> = Chape de fixation du câble de mesure <b>EM</b> = Emerillon de fixation du câble de mesure <b>EN</b> = Câble de mesure en inox enrobé de polyamide <b>IP67</b> = Indice de protection de l'électronique IP67 <b>IX</b> = Câble de mesure en inox non enrobé (standard) <b>M4</b> = Tige filetée M4 de fixation du câble de mesure <b>RAC</b> = Racleur de câble de mesure <b>TEV</b> = Trous d'évacuation d'eau



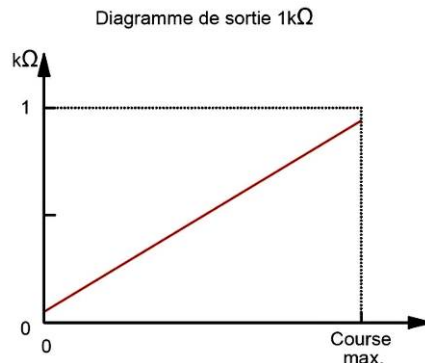
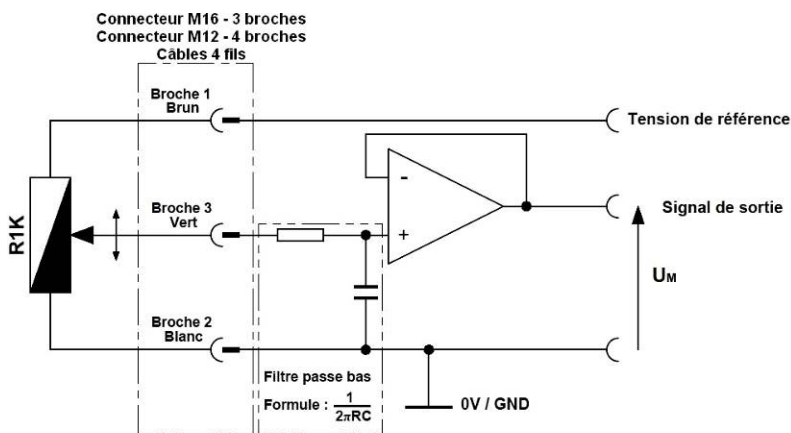
Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : info@ak-industries.com / Web : http://www.ak-industries.com

**Caractéristiques électriques :**

**Version potentiomètre 1 KΩ :** (autres valeurs sur demande)

Dérive en température ..... +/-50 ppm/°C

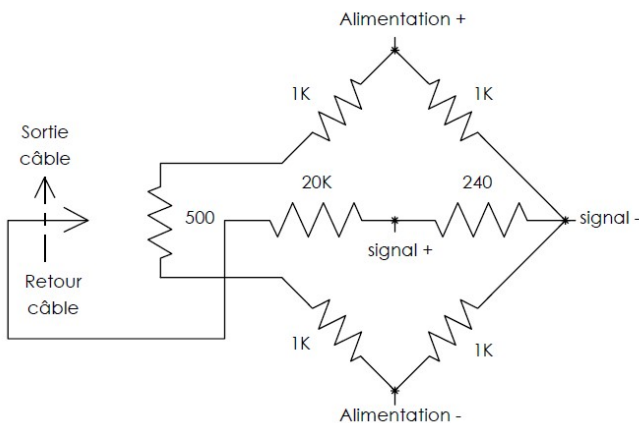
Exemple d'un schéma de raccordement et étage d'entrée:



Pour garantir une bonne linéarité il faut câbler le potentiomètre en diviseur de tension et jamais en rhéostat. La résistance d'entrée du système d'exploitation doit être très élevée (supérieur à 10MΩ)

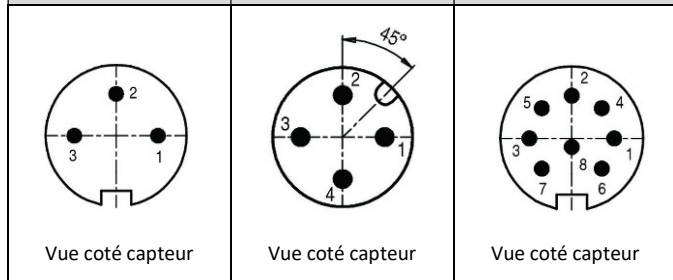
**Version pont de jauge P05K :**

Impédance de 500Ω  
 Sortie pleine échelle : 2mV/V  
 Réglage du zéro non disponible  
 Nous consulter pour une version réglable.



**Raccordement :**

Connecteur mâle M16 3 broches (DIN) R01K uniquement	Connecteur mâle M12 4 broches R01K ou P05K	Connecteur mâle M16 8 broches (DIN) P05K uniquement	Câble PVC 4 fils	R01K	P05K
1	1	1	Brun	Alimentation +	Alimentation +
2	2	2	Blanc	Alimentation -	Alimentation -
3	3	3	Vert	Signal +	Signal +
/	4	4	/	/	Signal -

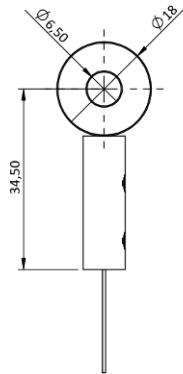


**Options :**

**Accroche du câble de mesure par cosse:**

**Standard**

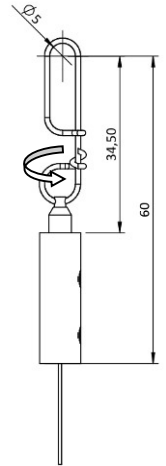
La fixation de la cosse se fait à l'aide d'une vis M6 ou d'une chape.



**Accroche du câble de mesure par émerillon :**

**OP-EM**

Ce système de fixation permet à l'accroche une rotation autour de son axe.  
La fixation se fait à l'aide d'une vis M4 ou d'une chape.



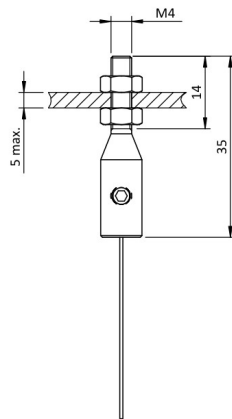
**Accroche du câble de mesure par une tige filetée M4 :**

**OP-M4**

La fixation de la tige filetée se fait à l'aide de 2 écrous (fournis).  
L'épaisseur de la plaque de fixation ne doit pas être supérieure à 5mm.

**Attention**

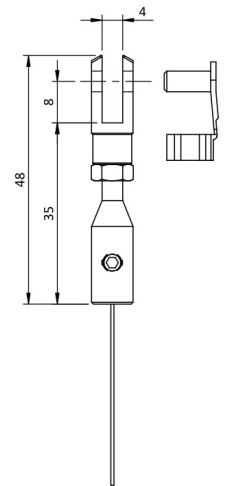
**Ne jamais visser la tige filetée dans écrou fixe, une torsion du câble de mesure endommagerait ce dernier.**



**Accroche du câble de mesure par une chape :**

**OP-CP**

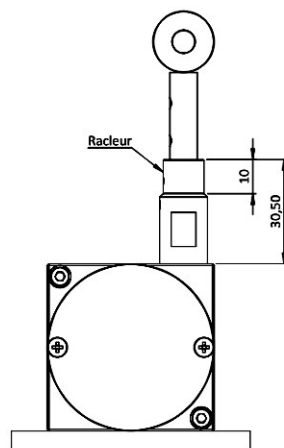
La fixation de la chape se fait à l'aide d'une goupille (fournis).



**Racleur de câble**

**OP-RAC**

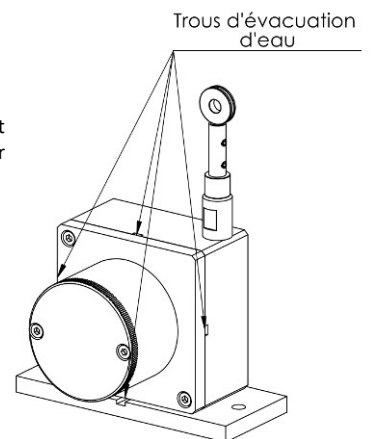
Le racleur permet de nettoyer le câble de mesure dans les environnements poussiéreux ou humides.



**Trous d'évacuation d'eau**

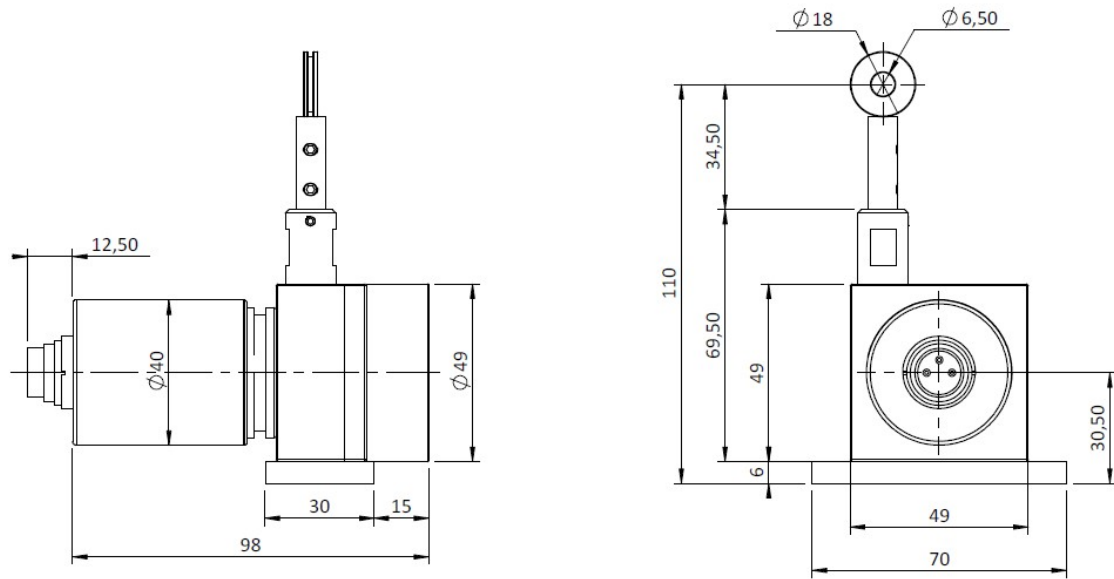
**OP-TEV**

Les trous permettent l'écoulement naturel des fluides hors du capteur afin d'éviter l'accumulation de ces derniers à l'intérieur de l'appareil.



**Encombrement**

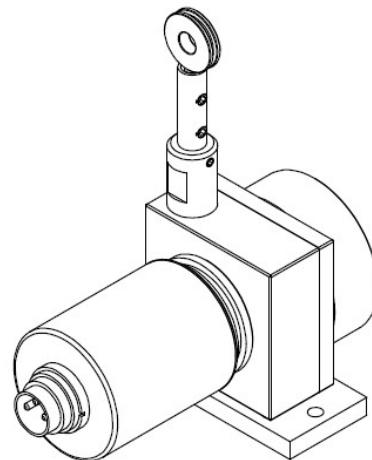
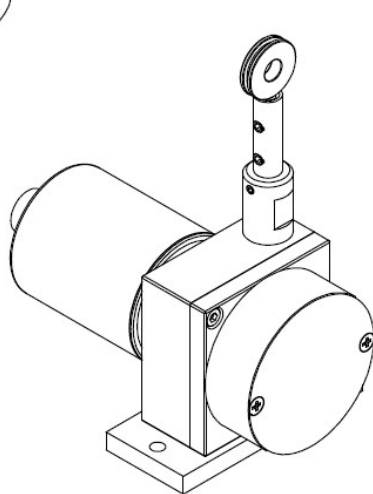
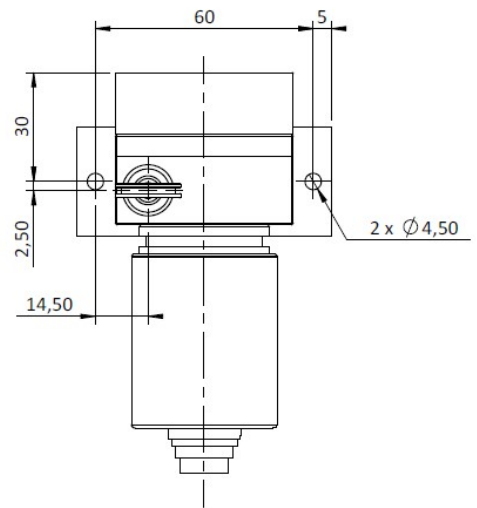
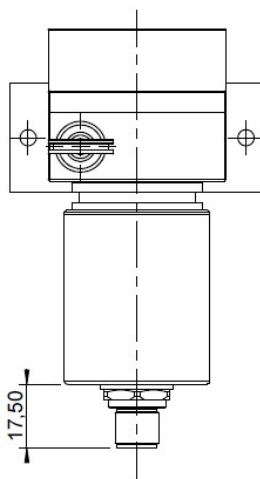
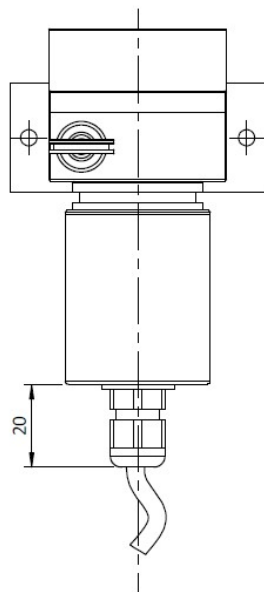
**VERSION POTENTIOMETRIQUE**



Connectique K  
(câble PVC 4 fils)

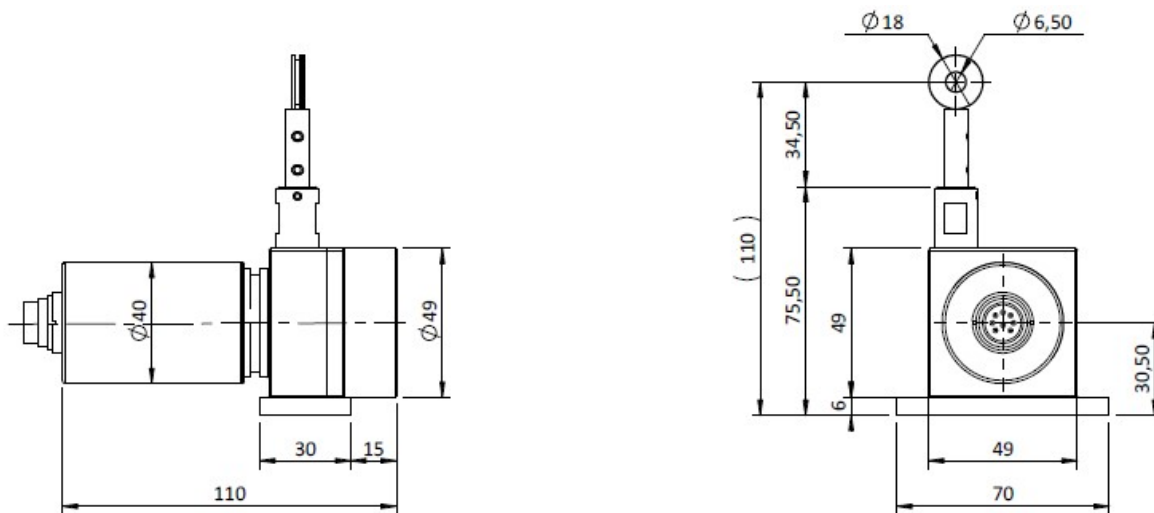
Connectique L4  
(connecteur M12 4 broches)

Connectique C  
(connecteur M16 - DIN 3 broches)

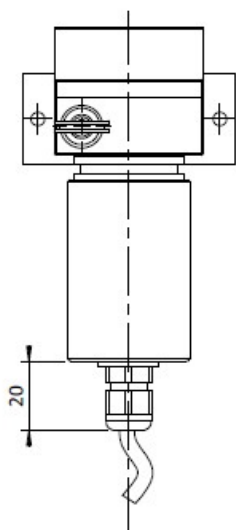


**Encombrement**

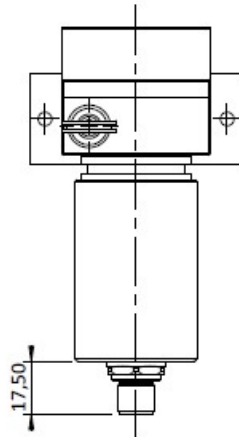
**VERSION PONT DE JAUGE**



**Connectique K**  
(câble PVC 4 fils)



**Connectique L4**  
(connecteur M12 - 4 broches)



**Connectique C**  
(connecteur M16 - DIN 8 broches)

