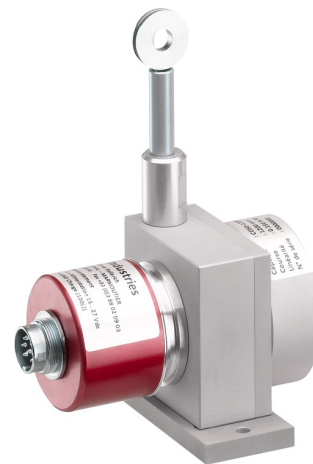


# CD50 – SORTIE INCREMENTALE – ETENDUE DE MESURE JUSQU’A 1250 MM

## Caractéristiques Techniques :

Etendue de mesure maximum	1250 mm
Elément de détection	Codeur optique incrémental
Etages de sortie	Push-pull - compatible RS422
Alimentation	5Vdc 4,75 ... 32Vdc
Résolution	1 à 100 impulsions/mm
Matière	Corps et capot en aluminium (RohS) Câble de mesure en inox
Diamètre du câble de mesure	0,51 mm
Connectique	Connecteur mâle M16 – 8 broches DIN Connecteur mâle M12 – 8 broches – Codage A Câble PVC 8 fils (longueur standard 2m)
Linéarité	+/- 0,05% PE +/- 0,01% PE (option)
Indice de protection	IP54
Vitesse de déplacement max	10 M/S
Accélération max	40 M/S <sup>2</sup> (avant déformation du câble de mesure)
Poids	≈ 750 g
Température de fonctionnement	-20° à +100°C
Température de stockage	-40° à +100°C



## Force de rappel :

Course standard en mm	Force de rappel en début de course	Force de rappel en fin de course
1250	≈ 4,00 N	≈ 6,50 N

## Référence de commande :

**CD50 – 1250 – 010 – PPCAO – L05 – BA1 – OP – AC – ...**

Modèle	<b>CD50</b>
Etendue de mesure	<b>1250</b> = 1250 mm <i>Ou toute autre valeur comprise entre 0 et 1250mm</i>
Impulsions par mm	<b>001</b> = 1 impulsions par mm ↓ <b>100</b> = 100 impulsions par mm <i>Toute résolution comprise entre 1 et 100 impulsions par mm</i>
Etage de sortie	<b>PP</b> = Sortie Push-Pull compatible RS422
Alimentation	<b>A</b> = 5Vdc <b>C</b> = 4,75 à 32Vdc
Options des voies	<b>A</b> = Voies A ; A/ ; B ; B/ ; 0 ; 0/ (0 calibré sur A et B) (standard) <i>Autre signal de sortie disponible sur demande</i>
Technologie	<b>O</b> = Optique
Linéarité	<b>L05</b> = +/- 0.05% PE <b>L01</b> = +/- 0.01% PE (option)
Connectique	<b>D</b> = Connecteur mâle M16 – 8 broches (DIN) <b>F</b> = Connecteur mâle M12 – 8 broches (Codage A) <b>G</b> = Câble PVC 8 fils <i>Autre connectique disponible sur demande</i>
Orientation de la connectique	<b>A</b> = Axiale <b>R</b> = Radiale (uniquement disponible en sortie câble)
Type de raccordement (se référer au tableau des raccordements page 2)	<b>1</b> = Standard <i>Autres raccordements sur demande</i>
Longueur du câble de raccordement si connectique G	<b>/xx</b> = exemple <b>/03</b> pour 3m de câble (longueur standard 2m)
Options OP	<b>AC</b> = Anodisation complète du capteur <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>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

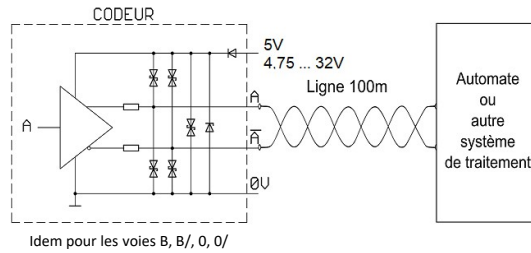
## Caractéristiques électriques

### Electronique PPAA

Etages de sortie : Push-Pull – compatible RS422  
 Alimentation : 5Vdc  
 Consommation à vide : à 5Vdc = 50 mA  
 Protection contre les surtensions, courts-circuits,  
 inversions de polarités et surintensités

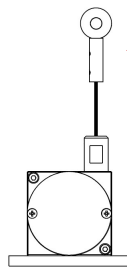
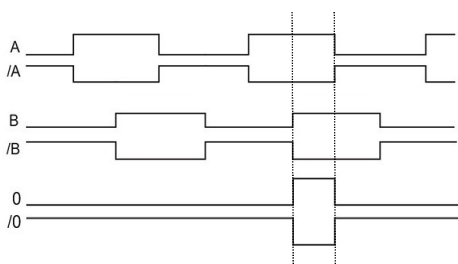
### Electronique PPCA

Etages de sortie : Push-Pull – compatible RS422  
 Alimentation : 4.75 ... 32Vdc  
 Consommation à vide : à 5Vdc = 250 mA  
 à 12Vdc = 55 mA  
 à 24Vdc = 30 mA  
 à 32Vdc = 25 mA  
 Protection contre les surtensions, courts-circuits,  
 inversions de polarités et surintensités



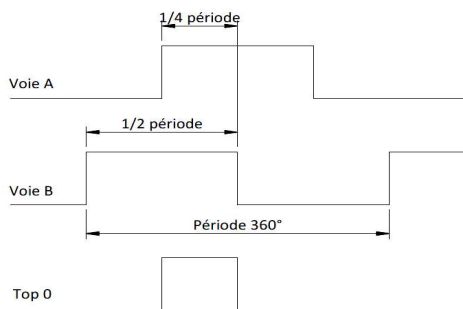
## Signaux de sortie

### 0 calibré sur A et B (standard)



Voie A (front montant) arrivant avant B  
 lorsque le câble sort

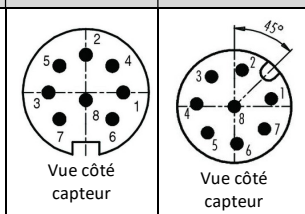
## Tolérance des signaux



Période : 360° électrique  
 Rapport cyclique : 180° électriques ± 10%  
 Déphasage : 90° électriques ± 25%  
 Temps de démarrage : inférieur à 100ms

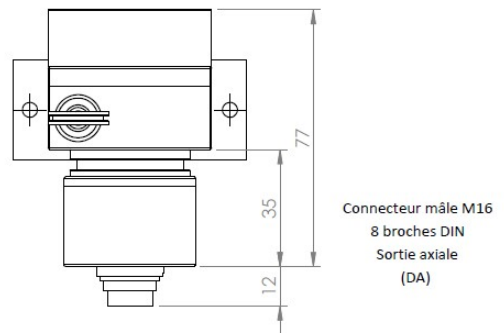
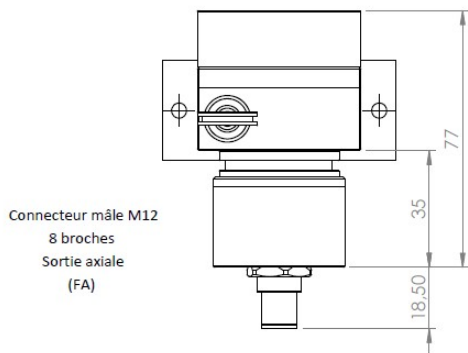
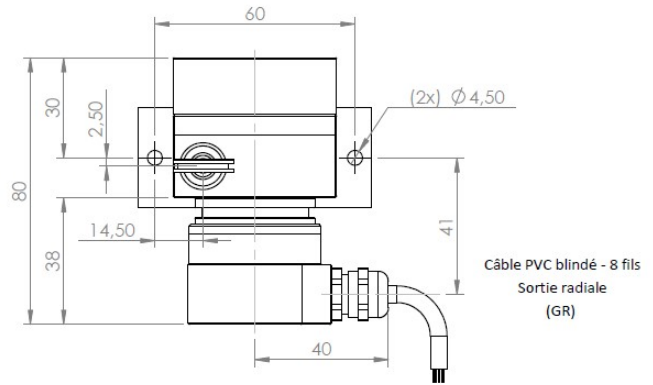
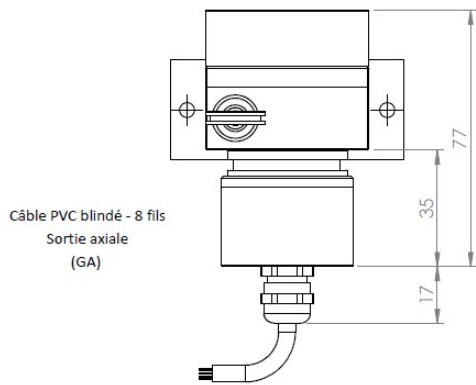
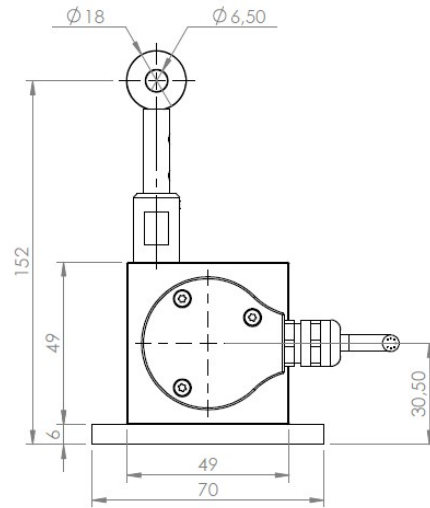
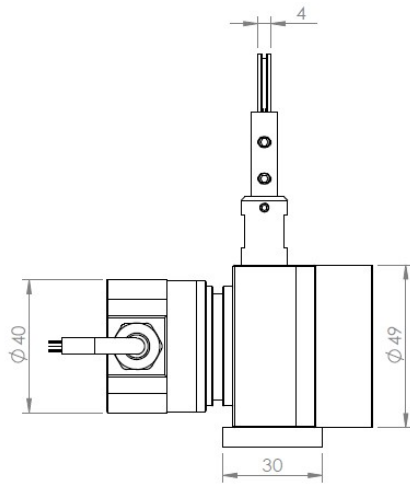
## Raccordement standard (Type 1)

Raccordement standard	Connecteur mâle M16 8 broches (DIN)	Connecteur mâle M12 8 broches	Câble 8 fils
Alimentation -	1	1	Blanc
Alimentation +	2	2	Brun
Signal A	3	3	Vert
Signal B	4	4	Jaune
Top 0	5	5	Gris
Signal A/	6	6	Rose
Signal B/	7	7	Bleu
Top 0/	8	8	Rouge



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

**Encombrement :**

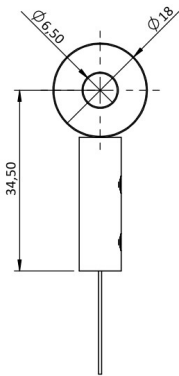


## Options :

### Accroche du câble de mesure par cosse:

#### Standard

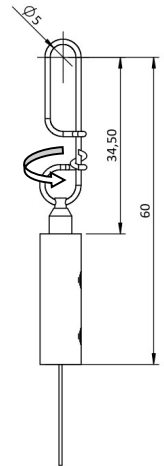
La fixation de la cosse se fait à l'aide d'une vis M6 ou d'une chape.



### 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.



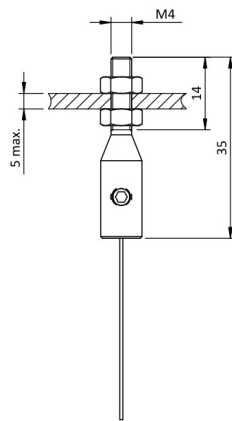
### Accroche du câble de mesure par une tige filetée M4 :

#### 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

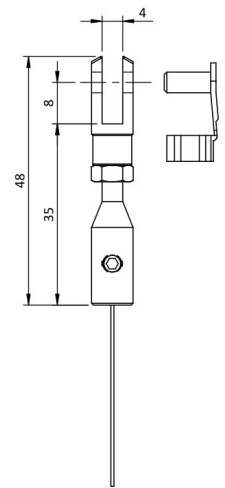
Ne jamais visser la tige filetée dans écrou fixe, une torsion du câble de mesure endommagerait ce dernier.



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

#### OP-CP

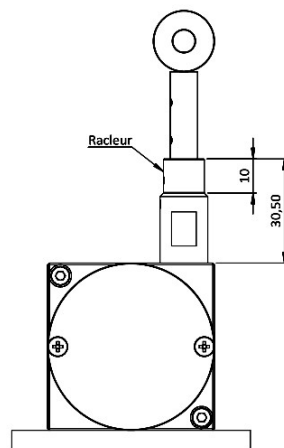
La fixation de la chape se fait à l'aide d'une goupille (fournis).



### 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.

