

CD50 – CAPTEUR DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE À CÂBLE SORTIE ANALOGIQUE – ÉTENDUE DE MESURE JUSQU'À 1250 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Étendue de mesure max	1250 mm
Signal de sortie	0...10V ; 0...5V
	4...20mA (2, 3 ou 4 fils) 0...20mA (3 ou 4 fils)
Résolution	Quasi infini (selon le système d'exploitation)
Matière	Corps et capot en aluminium (RohS) Cage à ressort en polyamide PA6.6 chargé à 40% de billes de verre Câble de mesure en inox 316L
Diamètre du câble de mesure	0,51 mm
Élément de détection	Potentiomètre de précision
Linéarité	Jusqu'à +/-0,10% PE
Connectique	Connecteur mâle M16 – 8 broches (DIN) Connecteur mâle M12 – 4 broches (codage A) Câble PVC blindé – 4 x 0,25mm ² (LIYCY)
Indice de protection	IP65 (IP67 en option)
Vitesse de déplacement max	10 m/s
Accélération max	40 m/s ² (avant déformation du câble de mesure)
Poids	≈ 670 g
Température de fonctionnement	-20°C à +80°C
Température de stockage	-30°C 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
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** – **I420** – **L15** – **K03** – **OP** – **AC** – ...

Modèle	CD50
Étendue de mesure	0090 = 90 mm 0800 = 800 mm 1250 = 1250 mm <i>Ou toute autre valeur comprise entre 50 et 1250 mm</i>
Signal de sortie	U010 = Sortie 0...10V (isolation galvanique) U005 = Sortie 0...5V (isolation galvanique) I420 = Sortie 4...20mA (Boucle de courant – 2 fils) I420T = Sortie 4...20mA (Générateur de courant – 3 fils) I020T = Sortie 0...20mA (Générateur de courant – 3 fils) I420G = Sortie 4...20mA (Générateur de courant – 4 fils) I020G = Sortie 0...20mA (Générateur de courant – 4 fils)
Linéarité	L25 = +/- 0,25% PE (standard 50mm ≥ Étendue de mesure ≤ 500 mm) L15 = +/- 0,15% PE (standard 500mm > Étendue de mesure ≤ 1250 mm) (option 50mm ≥ Étendue de mesure ≤ 500 mm) L10 = +/- 0,10% PE (option 500mm > Étendue de mesure ≤ 1250 mm)
Connectique	C = Connecteur mâle M16 – 8 broches (DIN) L4 = Connecteur mâle M12 – 4 broches (codage A) Kxx = Câble PVC blindé – 4 x 0,25 mm ² (LIYCY) + ex. : 02 pour un câble de 2 m
Options OP	AC = Anodisation complète du capteur BR = Brosse de nettoyage du câble de mesure BT = Basse température jusqu'à -30°C (froid sec) CP = Chape de fixation du câble de mesure EM = Émerillon de fixation du câble de mesure EN = Câble de mesure en inox enrobé de polyamide IP67 = Indice de protection de l'électronique IP67 M4 = Tige fileté M4 de fixation du câble de mesure RAC = Racleur de câble de mesure TEV = Trous d'évacuation d'eau

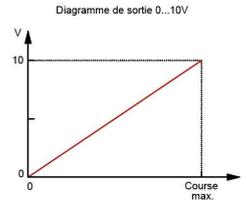
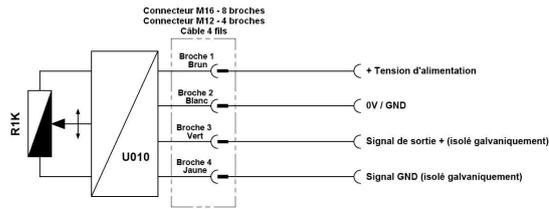


Tél : +33 (0)3 88 02 09 02 - E-mail : info@ak-industries.com - Web : <https://ak-industries.com>

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

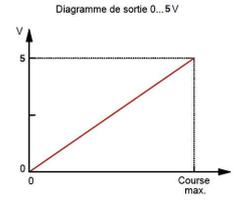
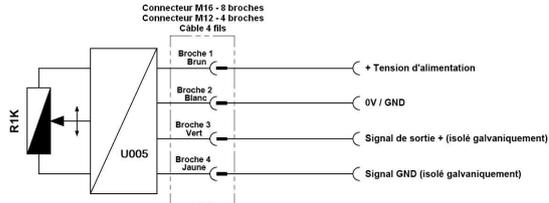
Version analogique 0...10V :

Alimentation	11...30Vdc (52mA max)
Signal de sortie	0...10 V
Courant de sortie	10mA max
Isolation galvanique	3KV
Protection	- Courts-circuits et - Inversions de polarité
Dérive en température	+/-100 ppm/°C



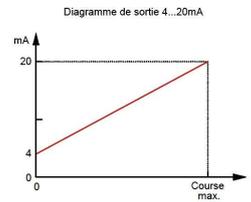
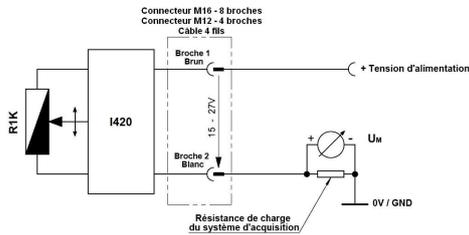
Version analogique 0...5V :

Alimentation	6,5...30Vdc (52mA max)
Signal de sortie	0...5V
Courant de sortie	10mA max
Isolation galvanique	3KV
Protection	- Courts-circuits et - Inversions de polarité
Dérive en température	+/-100 ppm/°C



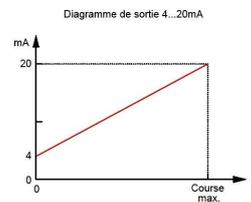
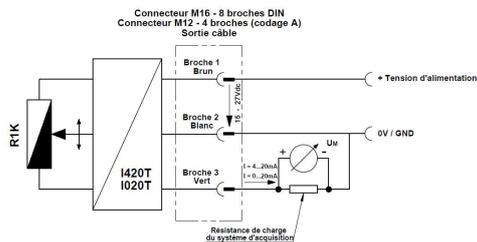
Version analogique 4...20mA : (Boucle de courant – 2 fils)

Alimentation	15...27Vdc (32mA max)
Signal de sortie	4...20mA
Protection	- Courts-circuits - Inversions de polarité
Dérive en température	+/-100 ppm/°C



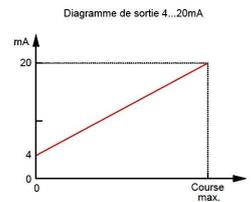
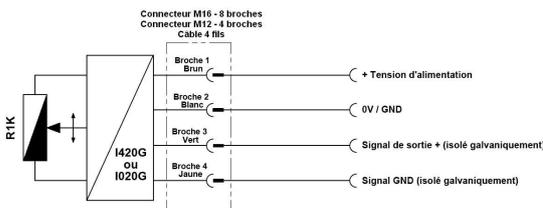
Version analogique 4...20mA ou 0...20mA : (Générateur de courant – 3 fils)

Alimentation	15...27Vdc (75mA max)
Signal de sortie	4...20mA ou 0...20mA
Courant de sortie	22mA max
Isolation galvanique	3KV
Protection	- Courts-circuits - Inversions de polarité
Dérive en température	+/-100 ppm/°C



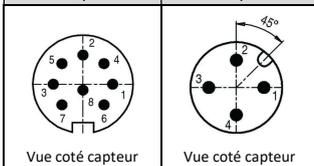
Version analogique 4...20mA ou 0...20mA : (Générateur de courant – 4 fils)

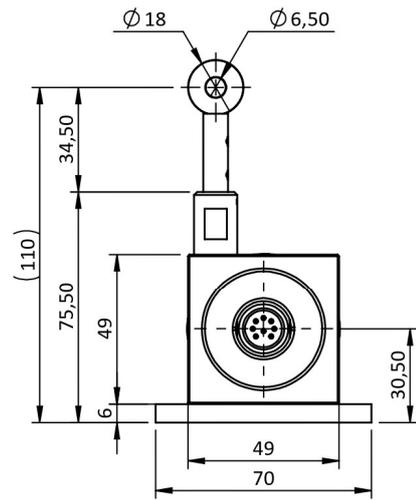
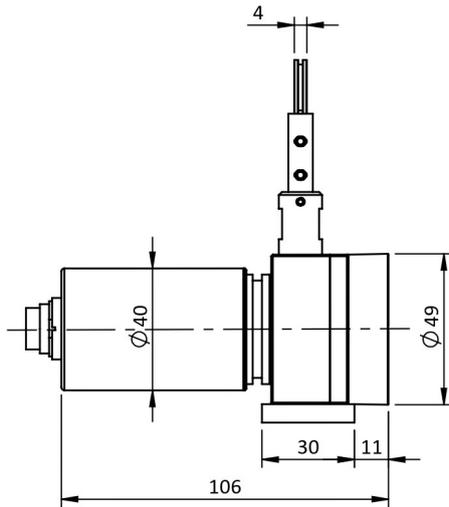
Alimentation	15...27Vdc (75mA max)
Signal de sortie	4...20mA ou 0...20mA
Courant de sortie	22mA max
Isolation galvanique	3KV
Protection	- Courts-circuits - Inversions de polarité
Dérive en température	+/-100 ppm/°C



RACCORDEMENT

Connecteur mâle M16 - 8 broches (DIN)	Connecteur mâle M12 - 4 broches (Codage A)	Câble PVC 4 fils	U010V ou U005V (Sortie tension)	I420 (Boucle de courant – 2 fils)	I420T ou I020T (Générateur de courant – 3 fils)	I420G ou I020G (Générateur de courant – 4 fils)
1	1	Brun	Alimentation +	Signal +	Alimentation +	Alimentation +
2	2	Blanc	Alimentation GND	Signal -	Alimentation GND	Alimentation GND
3	3	Vert	Signal +	/	Signal +	Signal +
4	4	Jaune	Signal GND	/	/	Signal GND

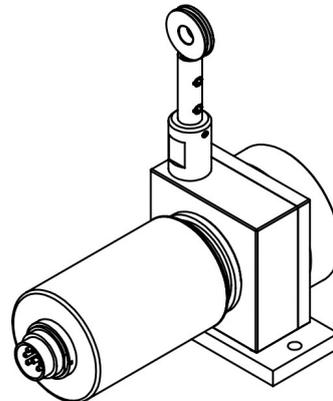
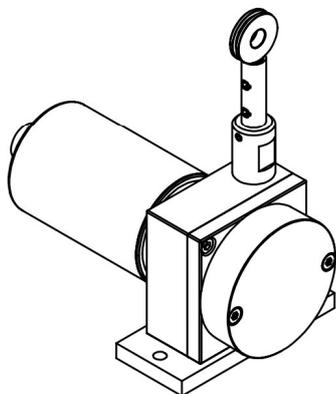
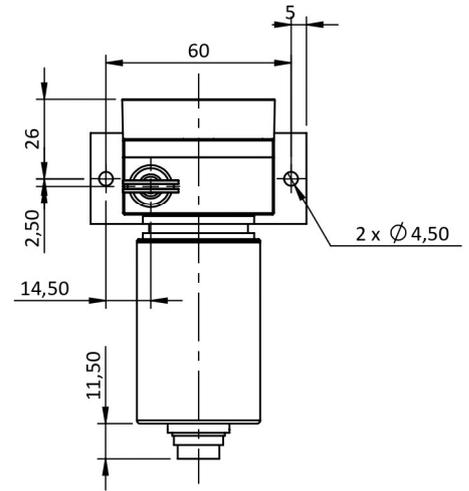
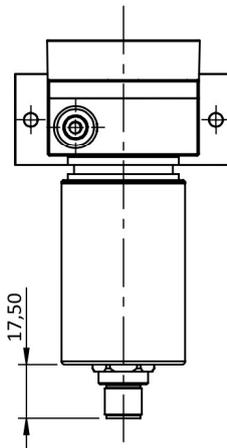
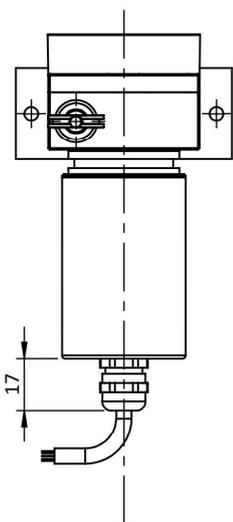




Connectique K
Câble PVC – 4 fils blindés

Connectique L4
Connecteur M12 – 4 broches
(Codage A)

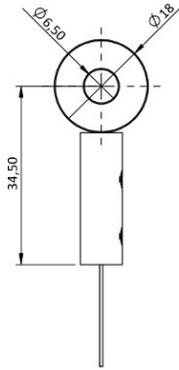
Connectique C
Connecteur M16 – 8 broches DIN



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.

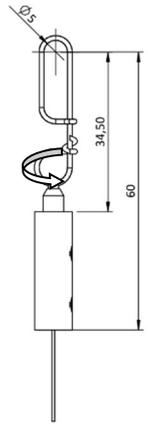


Accroche du câble de mesure par émerillon :

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.



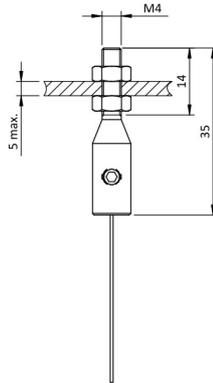
Accroche du câble de mesure par une tige filetée M4 :

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 5 mm.

Attention

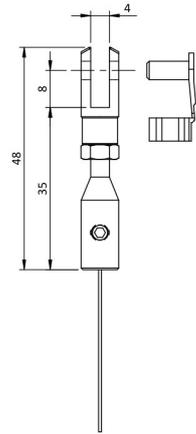
Ne jamais visser la tige filetée dans un écrou fixe, une torsion du câble de mesure endommagerait ce dernier.



Accroche du câble de mesure par une chape :

OP-CP

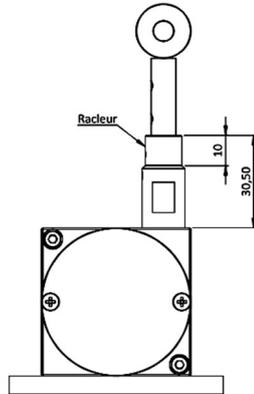
La fixation de la chape se fait à l'aide d'une goupille (fournie).



Racleur de câble :

OP-RAC

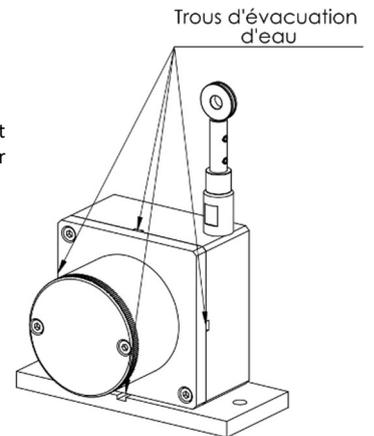
Le racleur permet de nettoyer le câble de mesure dans les environnements poussiéreux ou humides.



Trous d'évacuation d'eau :

OP-TEV

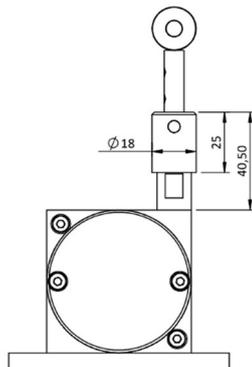
Les trous permettent l'écoulement naturel des fluides hors du capteur afin d'éviter l'accumulation de ces derniers à l'intérieur de l'appareil.



Brosse de nettoyage de câble

OP-BR

La brosse permet de nettoyer le câble de mesure dans les environnements poussiéreux ou humides.



Connecteur

	Fiche femelle coudée M16 8 contacts DIN Réf : 5100-008	Fiche femelle droite M16 8 contacts DIN Réf : 5100-026	Fiche femelle coudée M12 4 contacts - codage A Réf : 5100-020	Fiche femelle droite M12 4 contacts - codage A Réf : 5100-065
Indice de protection	IP67			
Température d'utilisation	-25°C ... +90°C			
Mode de connexion	À souder		Pince à vis	
Diamètre de câble	Ø4 à Ø6 mm			
Conducteur	0,14...0,34 mm ²			
	Bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques			
				

Connecteur câblé**Raccordement pour une électronique I420**

Longueur de câble *	Fiche femelle coudée M16	Fiche femelle droite M16	Fiche femelle coudée M12	Fiche femelle droite M12
2 m	RAL-M16F8-C-I420-002	RAL-M16F8-D-I420-002	RAL-M12F4-C-I420-002	RAL-M12F4-D-I420-002
5 m	RAL-M16F8-C-I420-005	RAL-M16F8-D-I420-005	RAL-M12F4-C-I420-005	RAL-M12F4-D-I420-005
10 m	RAL-M16F8-C-I420-010	RAL-M16F8-D-I420-010	RAL-M12F4-C-I420-010	RAL-M12F4-D-I420-010
				

Raccordement pour une électronique I420T / I020T

Longueur de câble *	Fiche femelle coudée M16	Fiche femelle droite M16	Fiche femelle coudée M12	Fiche femelle droite M12
2 m	RAL-M16F8-C-I420T-002	RAL-M16F8-D-I420T-002	RAL-M12F4-C-I420T-002	RAL-M12F4-D-I420T-002
5 m	RAL-M16F8-C-I420T-005	RAL-M16F8-D-I420T-005	RAL-M12F4-C-I420T-005	RAL-M12F4-D-I420T-005
10 m	RAL-M16F8-C-I420T-010	RAL-M16F8-D-I420T-010	RAL-M12F4-C-I420T-010	RAL-M12F4-D-I420T-010
				

Raccordement pour une électronique U010 / U005 / I420G / I020G

Longueur de câble *	Fiche femelle coudée M16	Fiche femelle droite M16	Fiche femelle coudée M12	Fiche femelle droite M12
2 m	RAL-M16F8-C-U010-002	RAL-M16F8-D- U010-002	RAL-M12F4-C- U010-002	RAL-M12F4-D-U010-002
5 m	RAL-M16F8-C- U010-005	RAL-M16F8-D- U010-005	RAL-M12F4-C- U010-005	RAL-M12F4-D- U010-005
10 m	RAL-M16F8-C- U010-010	RAL-M16F8-D- U010-010	RAL-M12F4-C- U010-010	RAL-M12F4-D- U010-010
				

*Autres longueurs de câble disponibles sur demande

POULIE DE RENVOI Réf : PR01	POULIE DE RENVOI INTEGRÉE Réf : PRI01
Les poulies de renvoi PR01 et PRI01 sont nécessaires lorsque l'élément mobile n'est pas aligné à la sortie de câble du capteur	

RALLONGE DE CÂBLE DE MESURE INTEGRÉE (nous consulter)	RALLONGE DU CÂBLE DE MESURE INDÉPENDANTE RL1
La rallonge de câble permet de déporter l'origine de la mesure à une distance définie	
	<p>Définition de la référence RL1-XXXXX-A-B</p> <p>Rallonge pour CD50 → Attache coté B Longueur de la rallonge en mm → Attache côté A</p>

AIMANT DE FIXATION Réf : FAIM16	AFFICHEUR DE PROCESS Réf : PU5	COFFRET DE MESURE Réf : CMM
<p>L'aimant de fixation FAIM16 en néodyme, d'une force de 16 kg permet la fixation rapide du câble de mesure du capteur à câble CD50</p>	<p>L'afficheur PU5 est un compteur 5 digits pour raccorder et la visualiser la distance des capteurs analogiques</p>	<p>Le coffret de mesure CMM permet de raccorder et visualiser la distance des capteurs analogiques à partir d'un PC et de transférer ces valeurs dans un tableur</p>