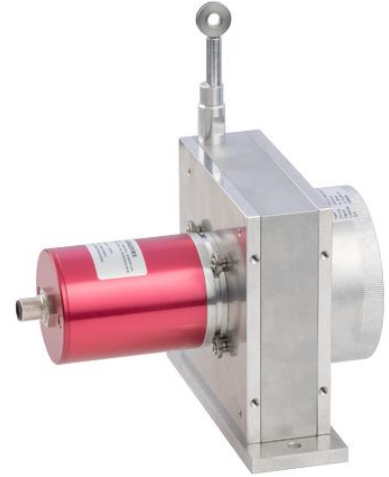


CD120 – CAPTEUR DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE À CÂBLE SORTIE ANALOGIQUE – ÉTENDUE DE MESURE JUSQU'À 3000 MM

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Étendue de mesure maximum	3000 mm
Signal de sortie	0...10V ; 0...5V 4...20mA (2, 3 ou 4 fils) 0...20mA (3 ou 4 fils)
Résolution	Quasi infini (dépend du système d'exploitation)
Matériau	Corps et capot – aluminium (Rohs) Câble de mesure – inox 316L
Diamètre du câble de mesure	0,60 mm
Élément de détection	Potentiomètre de précision
Connectique	Connecteur mâle M16 – 8 broches (DIN) Connecteur mâle M12 – 4 broches (codage A) Câble PVC blindé – 4 x 0,25mm ² (LIYCY)
Linéarité	jusqu'à +/-0,10% PE
Indice de protection	IP65 (IP67 en option)
Vitesse de déplacement max	10 M/S
Accélération max	7 M/S ² (avant déformation du câble de mesure)
Poids	≈ 2000 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
3000	≈ 13,00 N	≈ 18,00 N

RÉFÉRENCE DE COMMANDE

CD120 – **3000** – **I420** – **L15** – **L4** – **OP** – **AC** – ...

Modèle	CD120
Étendue de mesure	3000 = 3000 mm <i>Ou toute autre valeur comprise entre 500 et 3000mm</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	L15 = +/- 0.15% PE L10 = +/- 0.10% PE
Connectique	C = Connecteur mâle M16 – 8 broches (DIN) L4 = Connecteur mâle M12 – 4 broches K = Câble PVC 4 fils + ex. : 02 pour câble de 2m
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 IP67 = Indice de protection de l'électronique IP67 M4 = Tige filetée M4 de fixation du câble de mesure TEV = Trous d'évacuation d'eau

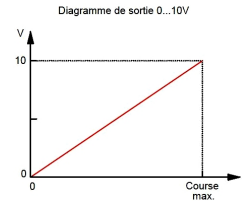
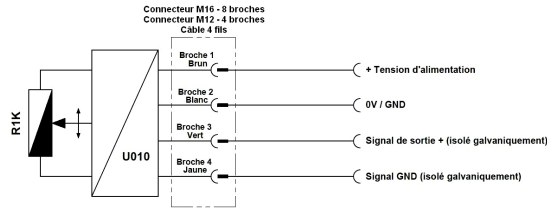


Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : info@ak-industries.com / Web : http://www.ak-industries.com

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

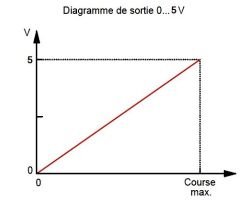
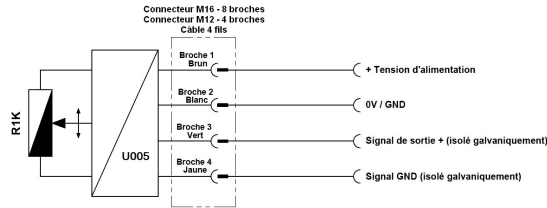
Version analogique 0 ... 10V :

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



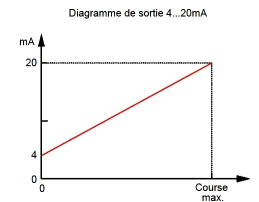
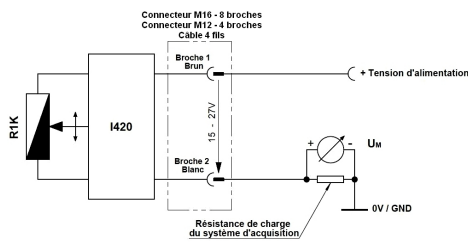
Version analogique 0 ... 5V :

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



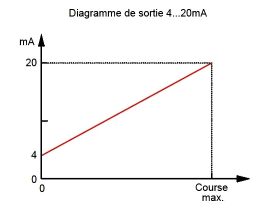
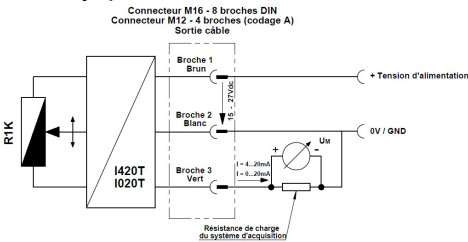
Version analogique 4 ... 20mA : (Boucle de courant – 2 fils)

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



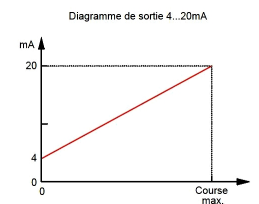
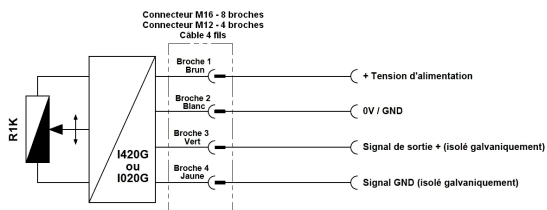
Version analogique 4...20mA ou 0...20mA : (Générateur de courant – 3 fils)

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



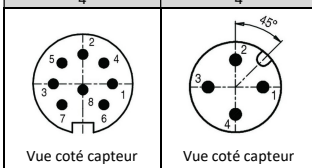
Version analogique 4...20mA ou 0...20mA : (Générateur de courant – 4 fils)

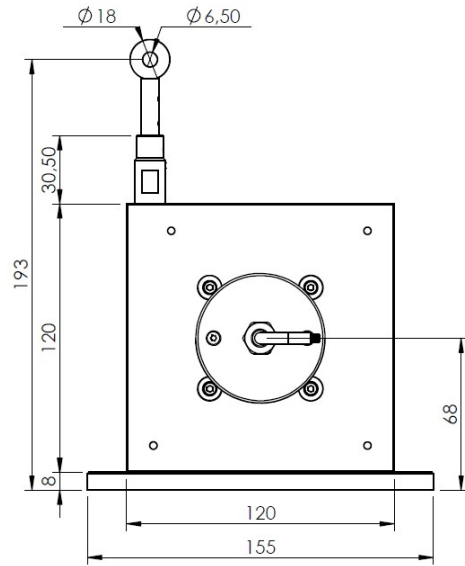
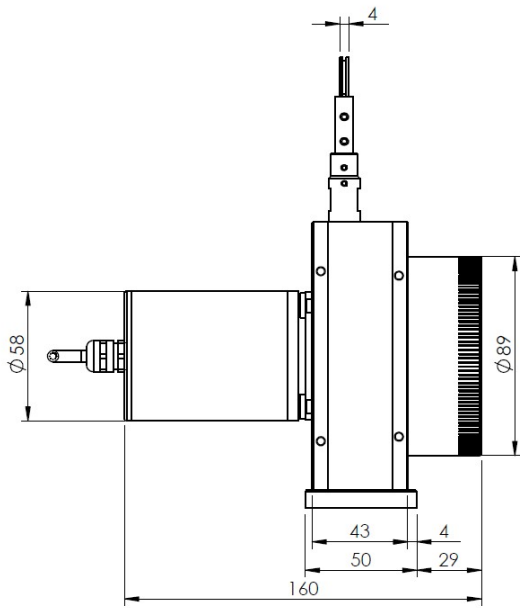
Alimentation	15 ... 27 Vdc (75mA max)
Signal de sortie	4 ... 20mA ou 0 à 20mA
Courant de sortie	22 mA max.
Isolation galvanique	3KV
Protection	- Courts-circuits - Inversions de polarité
Dérive en température	+/-100 ppm/°C



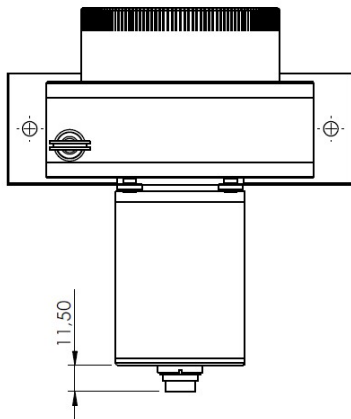
RACCORDEMENT

Connecteur mâle M16 8 broches (DIN)	Connecteur mâle M12 4 broches	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

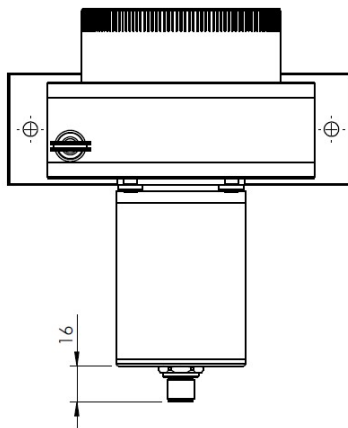




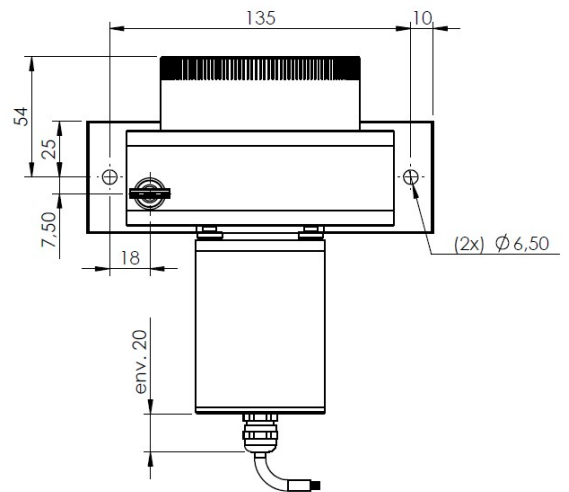
Connectique C
Connecteur M16 – 8 broches DIN



Connectique L4
Connecteur M12 – 4 broches
(codage A)



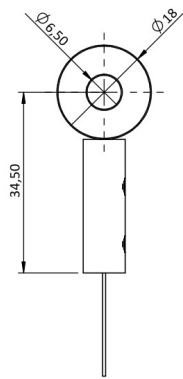
Connectique K
Câble PVC – 4 fils blindés



Accroche du câble de mesure par cosse:

Standard

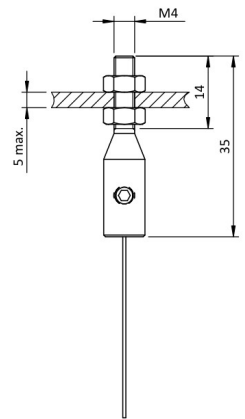
La fixation de la cosse se fait à l'aide d'une vis M6 ou d'une chape.



Accroche du câble de mesure par 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.



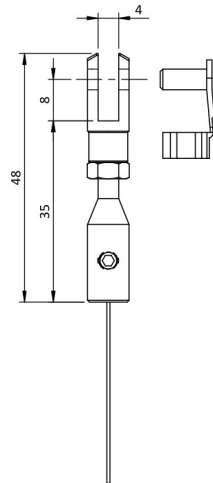
Attention

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

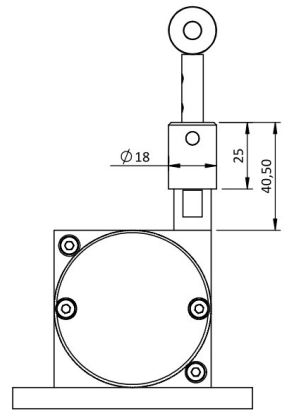
La fixation de la chape se fait à l'aide d'une goupille (fournis).



Brosse de nettoyage de câble

OP-BR

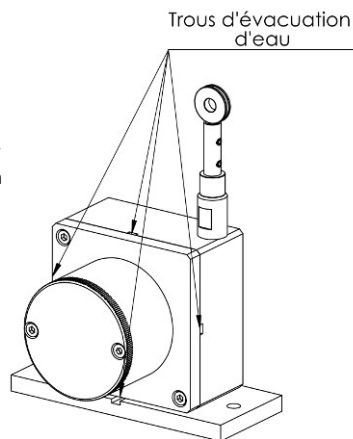
La brosse permet de nettoyer le câble de mesure dans les environnements poussiéreux ou humides.







Trous d'évacuation d'eau

OP-TEV

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







Connecteur à confectionner





	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 ... +90 °C			
Mode de connexion	A 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 pré-confectionné

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
Autres longueurs de câble disponibles sur demande				

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
Autres longueurs de câble disponibles sur demande				

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	