

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Étendue de mesure max	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 (selon système d'exploitation)
Matériau	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	0,60 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 <sup>2</sup> (LIYCY)
Indice de protection	IP65 (IP67 en option)
Vitesse de déplacement max	10 m/s
Accélération max	7 m/s <sup>2</sup> (avant déformation du câble de mesure)
Poids	≈ 1770 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
3000	≈ 13,00 N	≈ 18,00 N

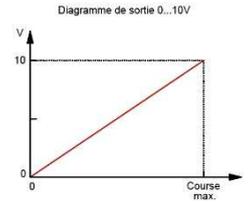
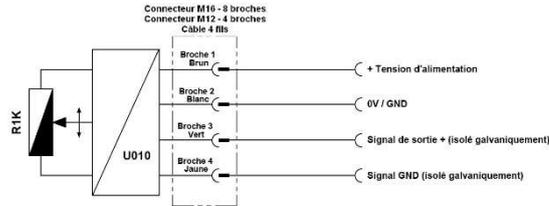
## RÉFÉRENCE DE COMMANDE

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

Modèle	<b>CD120</b>
Étendue de mesure	<b>0850</b> = 850 mm <b>3000</b> = 3000 mm <i>Ou toute autre valeur comprise entre 500 et 3000 mm</i>
Signal de sortie	<b>U010</b> = Sortie 0...10V (isolation galvanique) <b>U005</b> = Sortie 0...5V (isolation galvanique) <b>I420</b> = Sortie 4...20mA (Boucle de courant – 2 fils) <b>I420T</b> = Sortie 4...20mA (Générateur de courant – 3 fils) <b>I020T</b> = Sortie 0...20mA (Générateur de courant – 3 fils) <b>I420G</b> = Sortie 4...20mA (Générateur de courant – 4 fils) <b>I020G</b> = Sortie 0...20mA (Générateur de courant – 4 fils)
Linéarité	<b>L15</b> = +/- 0,15% PE <b>L10</b> = +/- 0,10% PE
Connectique	<b>C</b> = Connecteur mâle M16 – 8 broches (DIN) <b>L4</b> = Connecteur mâle M12 – 4 broches <b>Kxx</b> = Câble PVC blindé – 4 x 0,25 mm <sup>2</sup> (LIYCY) + ex. : <b>02</b> pour câble de 2 m
Options OP	<b>AC</b> = Anodisation complète du capteur <b>BR</b> = Brosse de nettoyage du câble de mesure <b>BT</b> = Basse température jusqu'à -30°C (froid sec) <b>CP</b> = Chape de fixation du câble de mesure <b>EN</b> = Câble de mesure en inox enrobé de polyamide ( <i>Étendue de mesure limitée à 2500 mm</i> ) <b>IP67</b> = Indice de protection de l'électronique IP67 <b>M4</b> = Tige fileté M4 de fixation du câble de mesure <b>TEV</b> = Trous d'évacuation d'eau

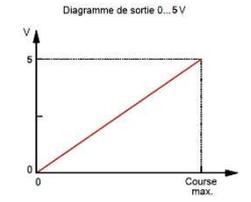
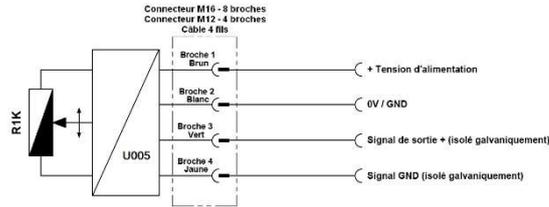
**Version analogique 0...10V :**

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



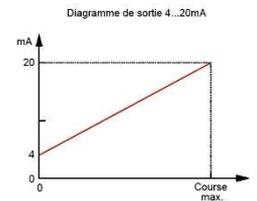
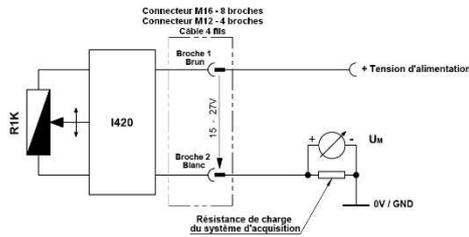
**Version analogique 0...5V :**

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



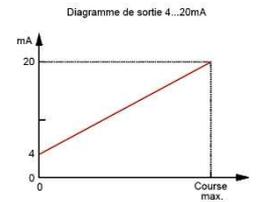
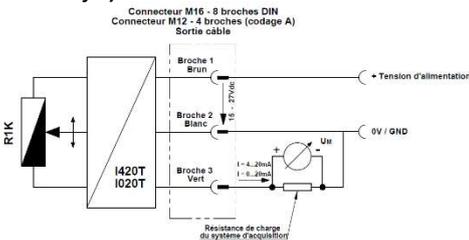
**Version analogique 4...20mA : (Boucle de courant – 2 fils)**

Alimentation 11...30Vdc (32mA max)  
 Signal de sortie 4...20mA  
 Protection - Courts-circuits  
 - Inversions de polarité  
 Dérive en température +/-100 ppm/°C



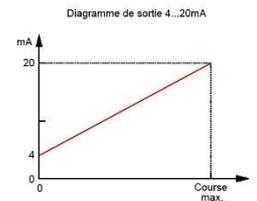
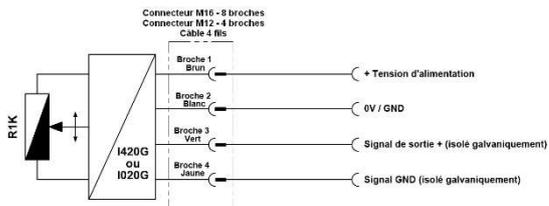
**Version analogique 4...20mA ou 0...20mA : (Générateur de courant – 3 fils)**

Alimentation 11...30Vdc (75mA max)  
 Signal de sortie 4...20mA ou 0 à 20mA  
 Courant de sortie 22mA max  
 Isolation galvanique 3KV  
 Protection - Courts-circuits  
 - Inversions de polarité  
 Dérive en température +/-100 ppm/°C



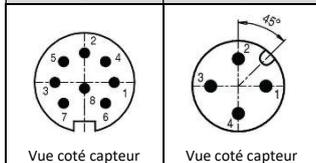
**Version analogique 4...20mA ou 0...20mA : (Générateur de courant – 4 fils)**

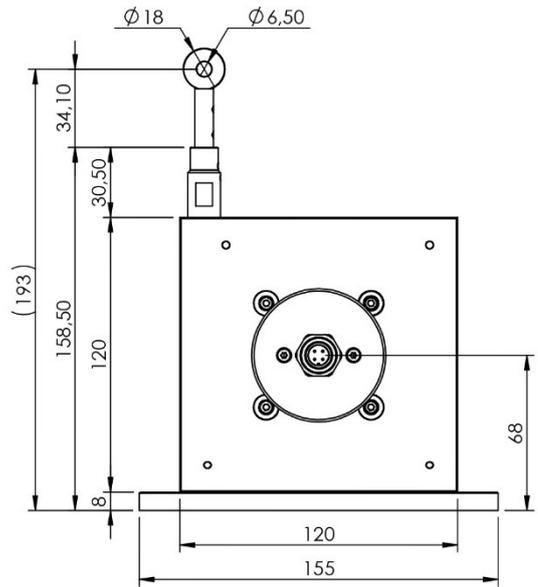
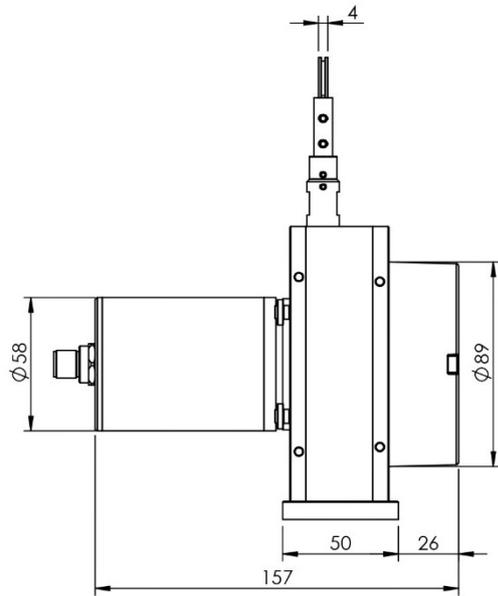
Alimentation 11...30Vdc (75mA max)  
 Signal de sortie 4...20mA ou 0 à 20mA  
 Courant de sortie 22mA max  
 Isolation galvanique 3KV  
 Protection - Courts-circuits  
 - Inversions de polarité  
 Dérive en température +/-100 ppm/°C



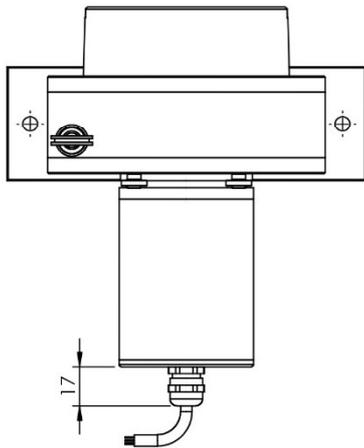
**RACCORDEMENT**

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

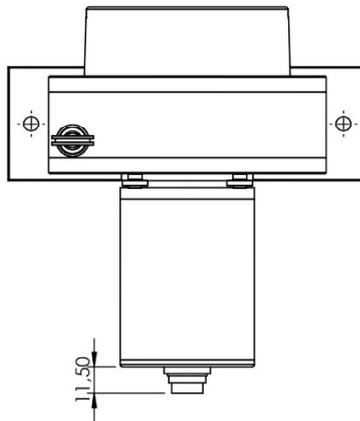




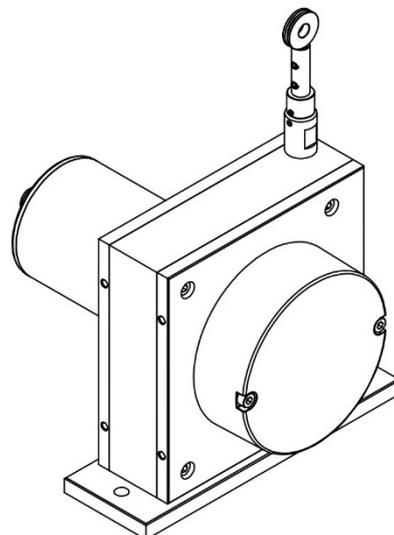
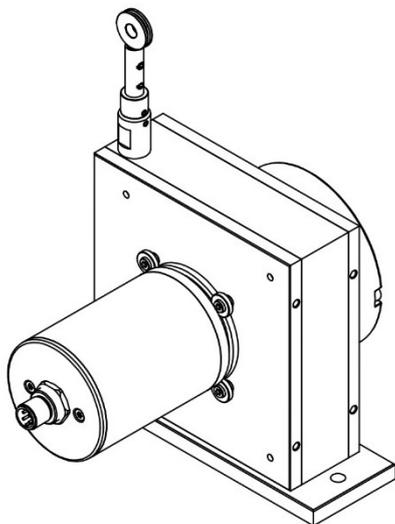
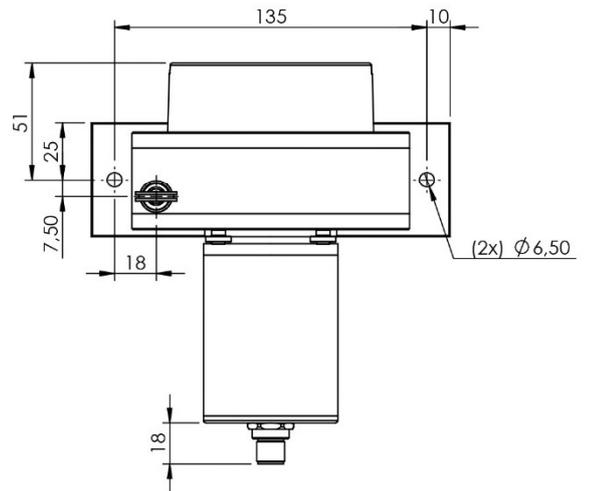
Connectique K  
Câble PVC – 4 fils blindés



Connectique C  
Connecteur M16 – 8 broches DIN



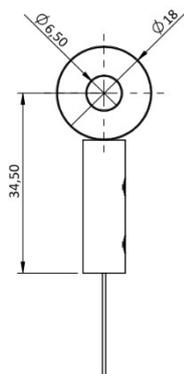
Connectique L4  
Connecteur M12 – 4 broches  
(Codage A)



**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.

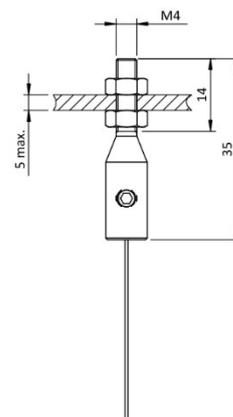


**Accroche du câble de mesure par une tige filetée M4 :**

**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 5 mm.

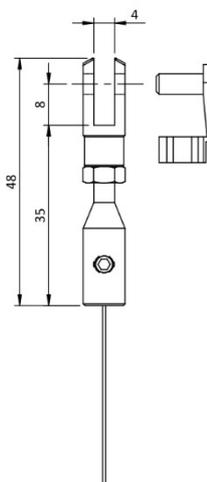
**Attention**  
Ne jamais visser la tige filetée dans un écrou fixe, une torsion du câble de mesure endommagerait ce dernier.



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

**OP-CP**

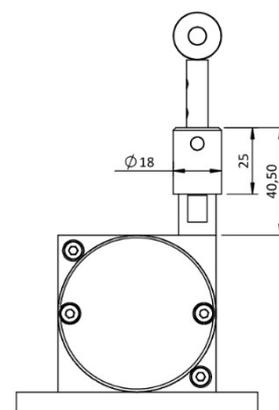
La fixation de la chape se fait à l'aide d'une goupille (fournie).



**Brosse de nettoyage de câble :**

**OP-BR**

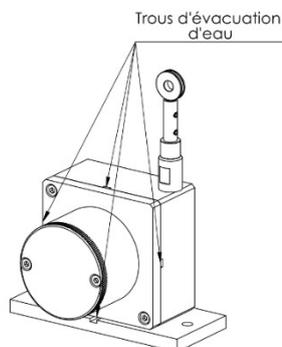
La brosse permet de nettoyer le câble de mesure dans les environnements poussiéreux ou humides.



**Trous d'évacuation d'eau**

**OP-TEV**

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



**Connecteur**

	Fiche femelle <b>coudée M16</b> 8 contacts DIN Réf : <b>5100-008</b>	Fiche femelle <b>droite M16</b> 8 contacts DIN Réf : <b>5100-026</b>	Fiche femelle <b>coudée M12</b> 4 contacts - codage A Réf : <b>5100-020</b>	Fiche femelle <b>droite M12</b> 4 contacts - codage A Réf : <b>5100-065</b>
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 <sup>2</sup>			
	Bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques			
				

**Connecteur câblé****Raccordement pour une électronique I420**

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

**Raccordement pour une électronique I420T / I020T**

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

**Raccordement pour une électronique U010 / U005 / I420G / I020G**

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

\* Autres longueurs de câble disponibles sur demande

