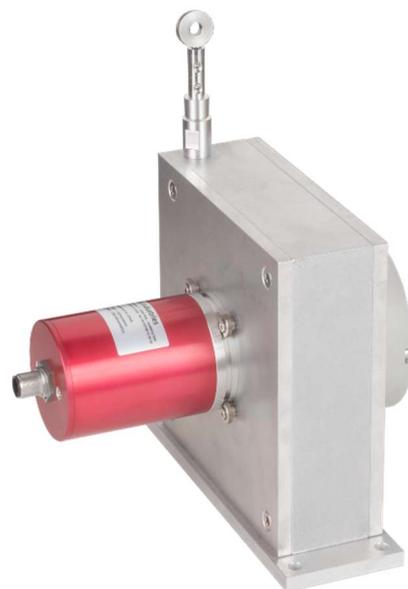


# CD150 – CAPTEUR DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE À CÂBLE SORTIE ANALOGIQUE – ÉTENDUE DE MESURE JUSQU'À 6000 mm

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Étendue de mesure max	6000 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 chargée 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	≈ 2770 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
4000	≈ 11,00 N	≈ 13,50 N
6000	≈ 10,00 N	≈ 13,50 N

## RÉFÉRENCE DE COMMANDE

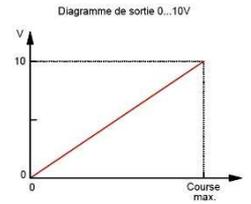
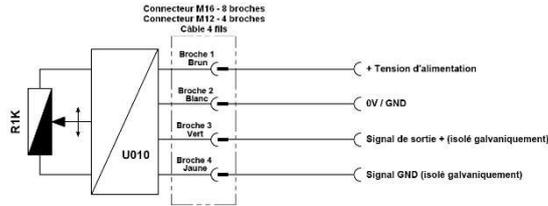
**CD150** – **6000** – **I420** – **L15** – **L4** – **OP** – **AC** – ...

Modèle	<b>CD150</b>
Étendue de mesure	<b>4000</b> = 4000 mm <b>6000</b> = 6000 mm <i>Ou toute autre valeur comprise entre 1500 et 6000 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 3500 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

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

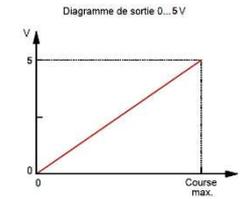
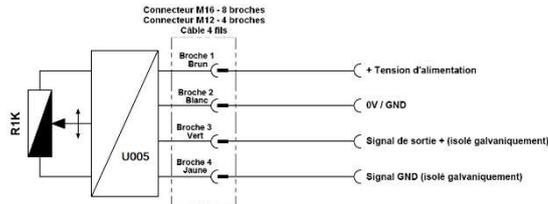
### Version analogique 0...10V :

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



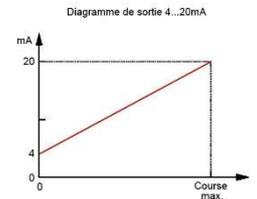
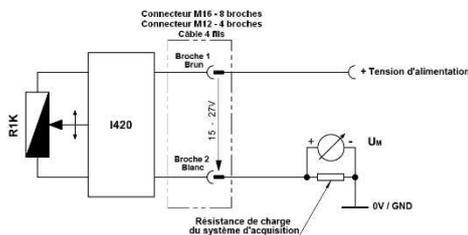
### Version analogique 0...5V :

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



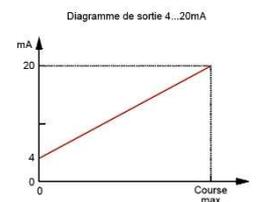
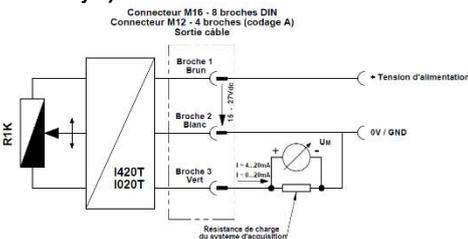
### Version analogique 4...20mA : (Boucle de courant – 2 fils)

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



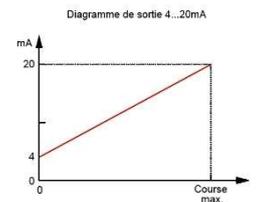
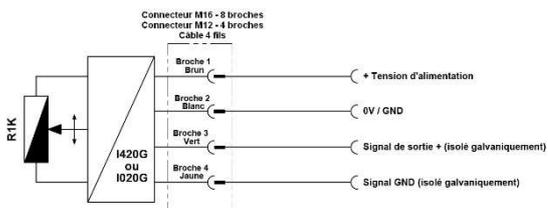
### Version analogique 4...20mA ou 0...20mA : (Générateur de courant – 3 fils)

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



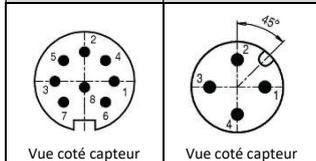
### Version analogique 4...20mA ou 0...20mA : (Générateur de courant – 4 fils)

Alimentation	15...27Vdc (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



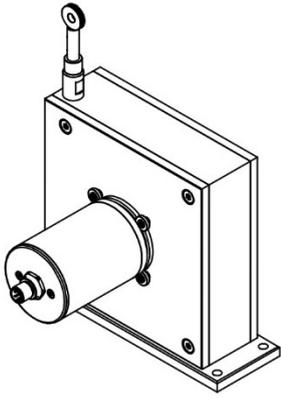
## RACCORDEMENT

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

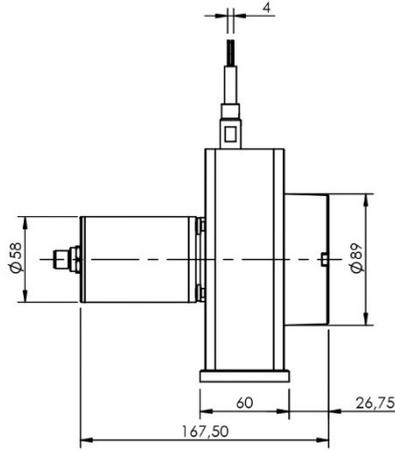
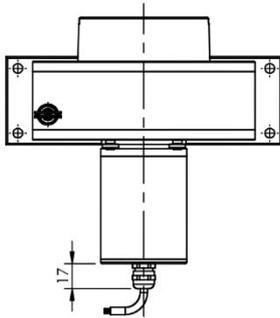


**ENCOMBREMENT**

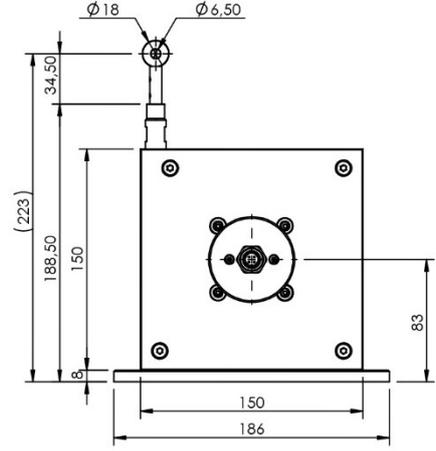
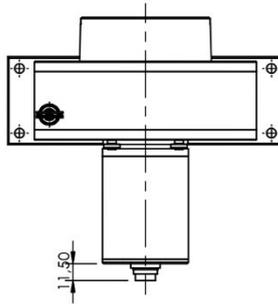
Étendue de mesure jusqu'à 4000 mm



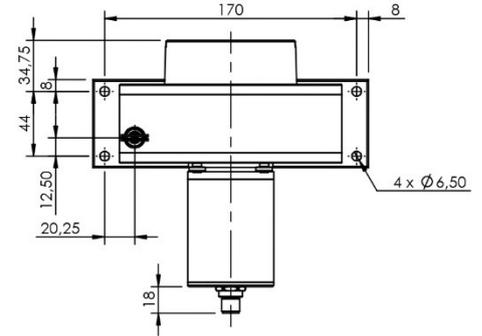
Connectique K  
Câble PVC – 4 fils blindés



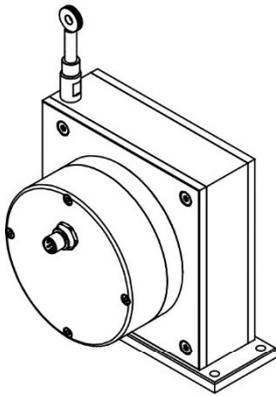
Connectique C  
Connecteur M16 – 8 broches DIN



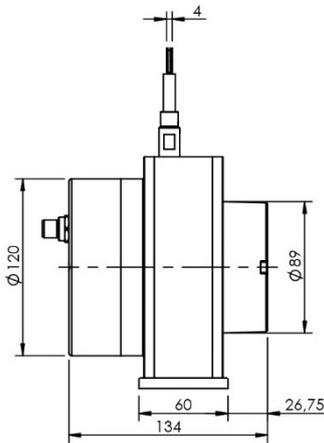
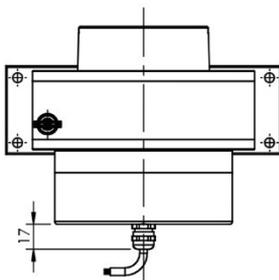
Connectique L4  
Connecteur M12 – 4 broches  
(Codage A)



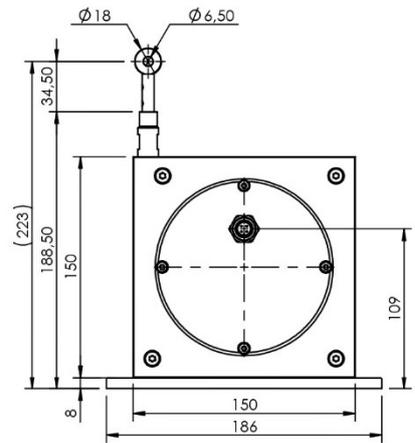
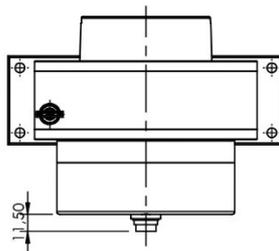
Étendue de mesure supérieure à 4000 mm jusqu'à 6000 mm



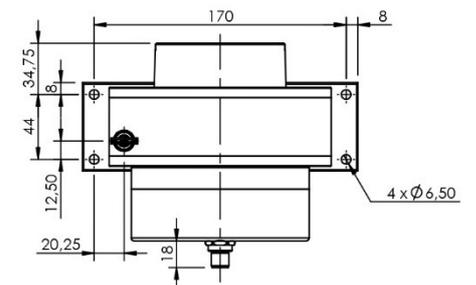
Connectique K  
Câble PVC – 4 fils blindés



Connectique L4  
Connecteur M12 – 4 broches  
(Codage A)



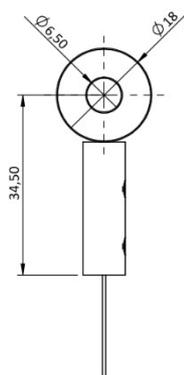
Connectique C  
Connecteur M16 – 8 broches DIN



**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.



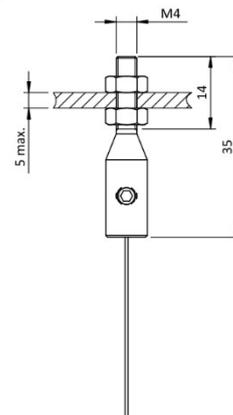
**Accroche du câble de mesure par une tige filetée M4 :**

**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**

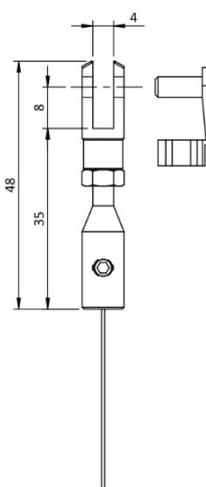
Ne jamais visser la tige filetée dans écrou fixe, une torsion du câble de mesure endommagerait ce dernier.



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

**OP-CP**

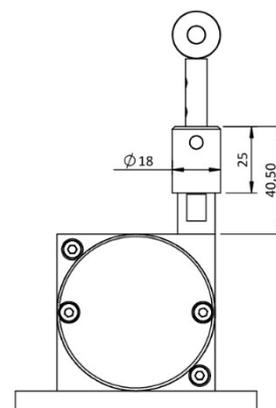
La fixation de la chape se fait à l'aide d'une goupille (fournie).



**Brosse de nettoyage de câble**

**OP-BR**

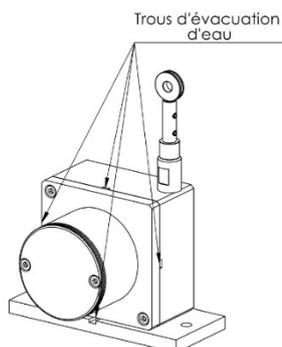
La brosse permet de nettoyer le câble de mesure dans les environnements poussiéreux ou humides.



**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	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 <b>coudée M16</b>	Fiche femelle <b>droite M16</b>	Fiche femelle <b>coudée M12</b>	Fiche femelle <b>droite M12</b>
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 <b>coudée M16</b>	Fiche femelle <b>droite M16</b>	Fiche femelle <b>coudée M12</b>	Fiche femelle <b>droite M12</b>
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

