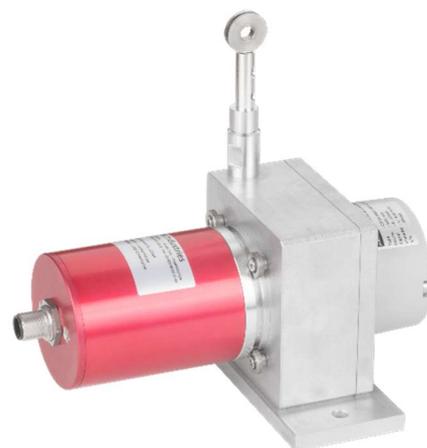


# CD80 – CAPTEUR DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE À CÂBLE SORTIE ANALOGIQUE – ÉTENDUE DE MESURE JUSQU'À 2000 mm

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Étendue de mesure max	2000 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)
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	0,60 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	8 m/s <sup>2</sup> (avant déformation du câble de mesure)
Poids	≈ 1400 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
2000	≈ 8,00 N	≈ 11,00 N

## RÉFÉRENCE DE COMMANDE

**CD80 – 2000 – I420 – L15 – L4 – OP – AC – ...**

### Modèle

**CD80**

### Étendue de mesure

**0800** = 800 mm  
**2000** = 2000 mm

*Ou toute autre valeur comprise entre 600 et 2000 mm*

### 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  
**Kxx** = Câble PVC blindé – 4 x 0,25 mm<sup>2</sup> (LIYCY) + ex. : **02** pour câble de 2 m

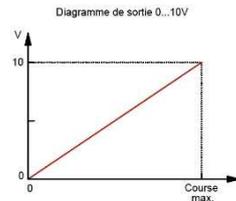
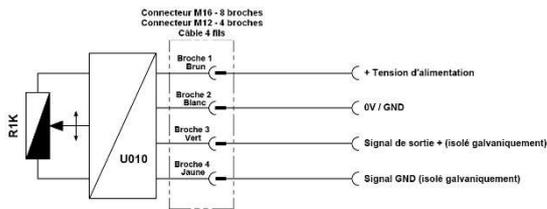
### Options OP

**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 filetée M4 de fixation du câble de mesure  
**TEV** = Trous d'évacuation d'eau

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

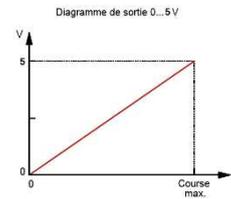
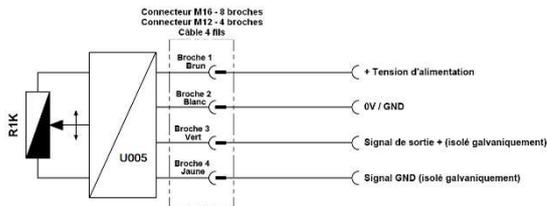
### Version analogique 0...10V :

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



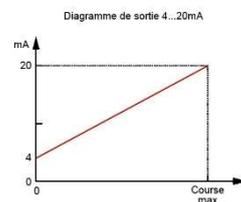
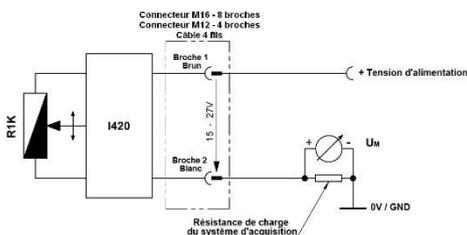
### Version analogique 0...5V :

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



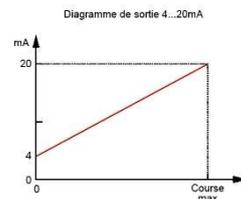
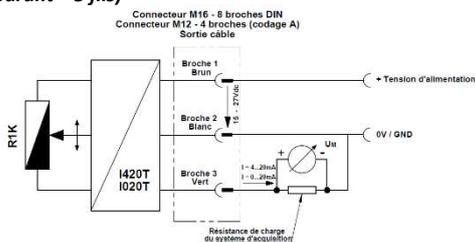
### Version analogique 4...20mA : (Boucle de courant – 2 fils)

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



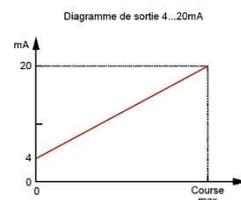
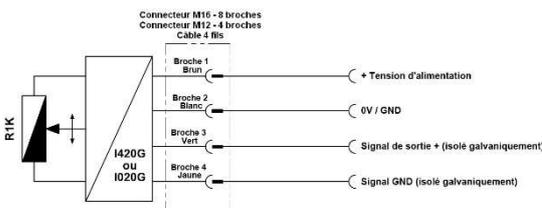
### Version analogique 4...20mA ou 0...20mA : (Générateur de courant – 3 fils)

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



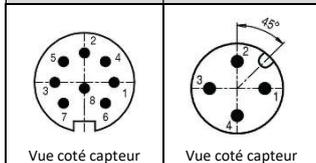
### Version analogique 4...20mA ou 0...20mA : (Générateur de courant – 4 fils)

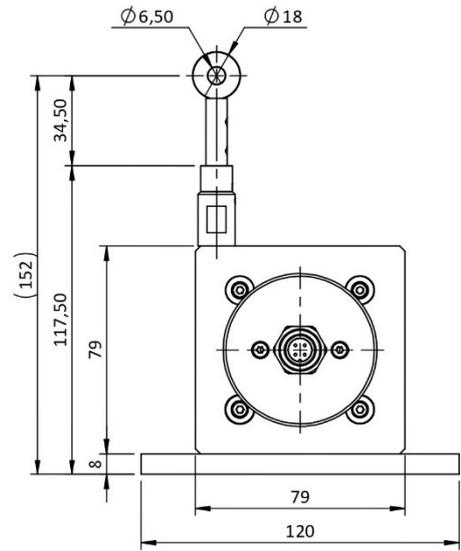
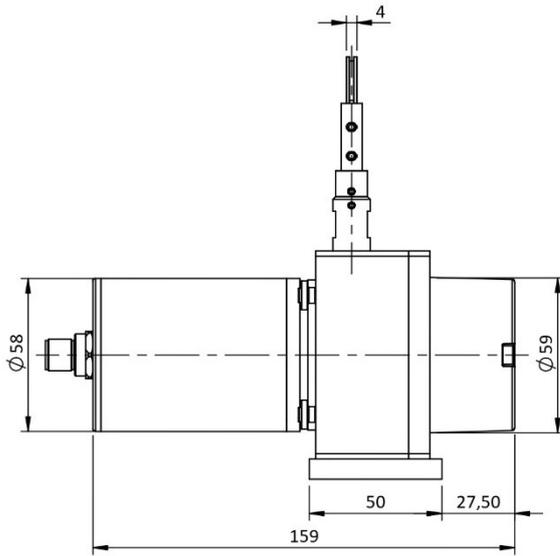
Alimentation	15...27Vdc (75mA max)
Signal de sortie	4...20mA ou 0 à 20mA
Courant de sortie	22mA max
Isolation galvanique	3KV
Protection	- Courts-circuits - Inversions de polarité
Dérive en température	+/-100 ppm/°C



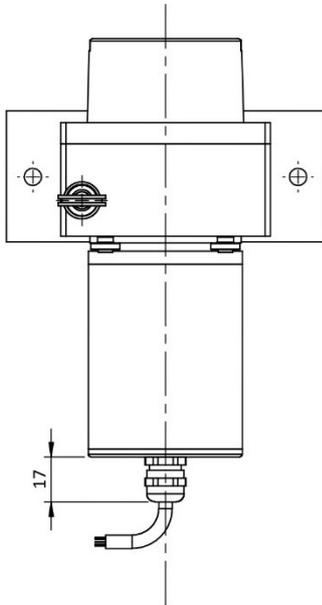
## RACCORDEMENT

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 IO20T (Générateur de courant – 3 fils)	I420G ou IO20G (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

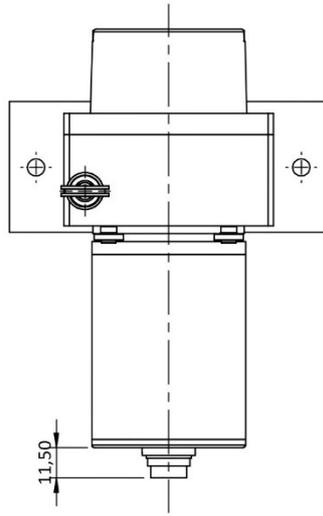




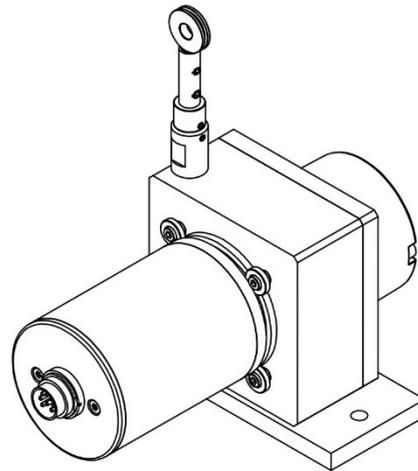
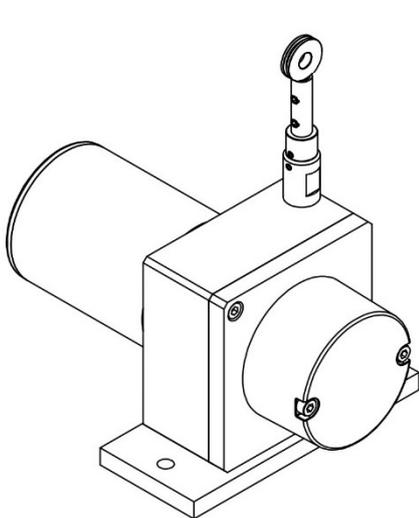
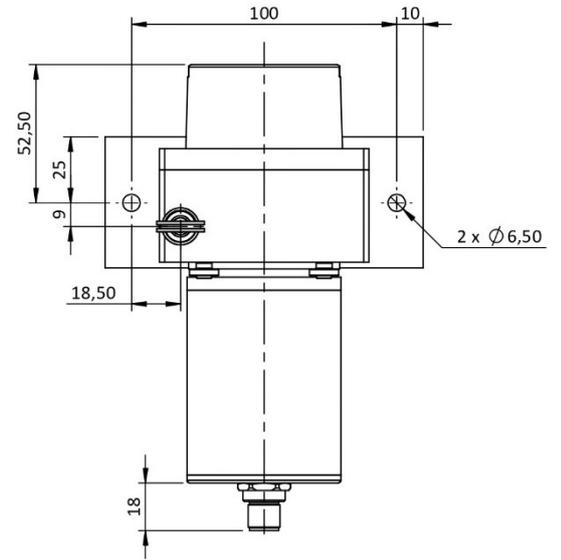
Connectique K  
Câble PVC – 4 fils blindés



Connectique C  
Connecteur M16 – 8 broches DIN



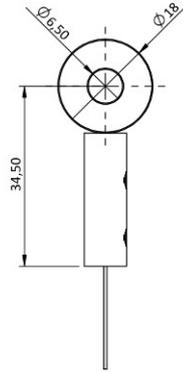
Connectique L4  
Connecteur M12 – 4 broches  
(Codage A)



**Accroche du câble de mesure par cosse :**

**Standard**

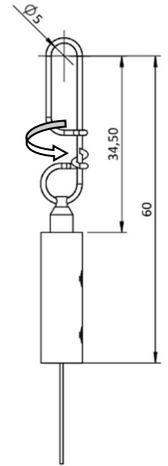
La fixation de la cosse se fait à l'aide d'une vis M6 ou d'une chape.



**Accroche du câble de mesure par 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.



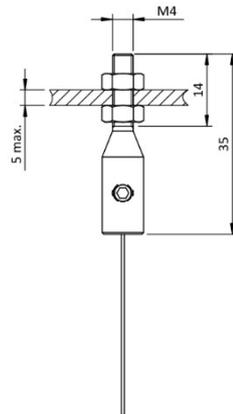
**Accroche du câble de mesure par une tige filetée M4 :**

**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**

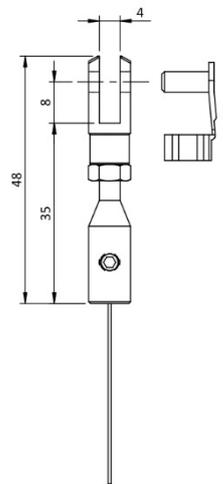
Ne jamais visser la tige filetée dans un écrou fixe, une torsion du câble de mesure endommagerait ce dernier.



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

**OP-CP**

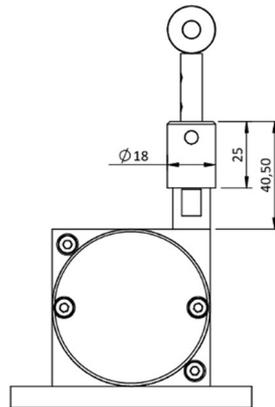
La fixation de la chape se fait à l'aide d'une goupille (fournie).



**Brosse de nettoyage de câble**

**OP-BR**

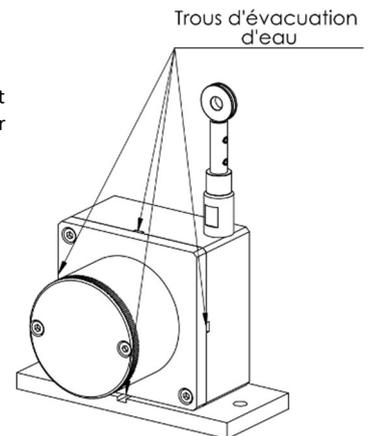
La brosse permet de nettoyer le câble de mesure dans les environnements poussiéreux ou humides.



**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

POULIE DE RENVOI Réf : PR03	POULIE DE RENVOI INTEGREE Réf : PRI01
Les poulies de renvoi PR03 et PRI01 sont nécessaires lorsque l'élément mobile n'est pas aligné à la sortie de câble du capteur	

RALLONGE DU CÂBLE DE MESURE INTEGREE (nous consulter)	RALLONGE DU CÂBLE DE MESURE INDEPENDANTE RL2
La rallonge de câble permet de déporter l'origine de la mesure à une distance définie	
	<p style="text-align: center;">Longueur / Length (mm)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Attache côté A</span> <span>Attache côté B</span> </div> <p style="text-align: center;"> <b>Définition de la référence</b>     <b>RL2-XXXXX-A-B</b>  Rallonge pour CD60/CD80     Attache côté B  Longueur de la rallonge en mm     Attache côté A </p>

AIMANT DE FIXATION Réf : FAIM31	AFFICHEUR DE PROCESS Réf : PU5	COFFRET DE MESURE Réf : CMM
L'aimant de fixation FAIM31 en néodyme permet la fixation rapide du câble de mesure du capteur à câble CD60/CD80/CD120/CD150	L'afficheur PU5 est un compteur 5 digits pour raccorder et visualiser la distance des capteurs analogiques	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 tableau