

CD60 – CAPTEUR DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE À CÂBLE SORTIE ANALOGIQUE – ÉTENDUE DE MESURE JUSQU'À 1500 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Étendue de mesure max	1500 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 ² (LIYCY)
Indice de protection	IP65 (IP67 en option)
Vitesse de déplacement max	10 m/s
Accélération max	20 m/s ² (avant déformation du câble de mesure)
Poids	≈ 900 g
Température de fonctionnement	-20°C à +80°C
Température de stockage	-30°C à +80°C



FORCE DE RAPPEL

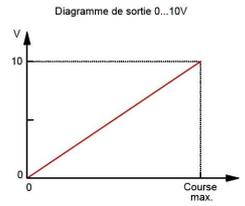
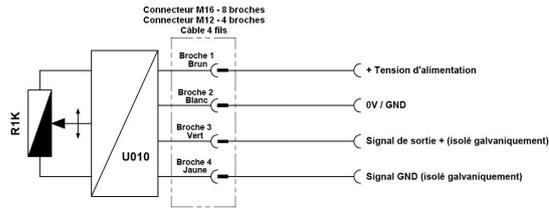
Étendue de mesure standard en mm	Force de rappel en début de course	Force de rappel en fin de course
1500	≈ 9,00 N	≈ 12,00 N

RÉFÉRENCE DE COMMANDE

	CD60	1500	I420	L15	L4	OP	AC	...
Modèle								
CD60								
Étendue de mesure								
0800	= 800 mm							
1500	= 1500 mm							
<i>Ou toute autre valeur comprise entre 500 et 1500 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								
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 ² (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							

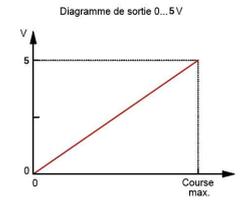
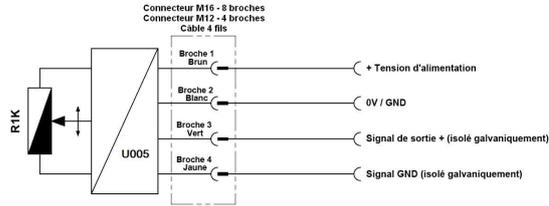
Version analogique 0...10V :

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



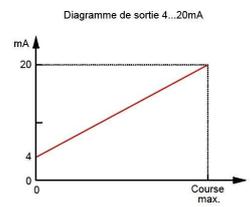
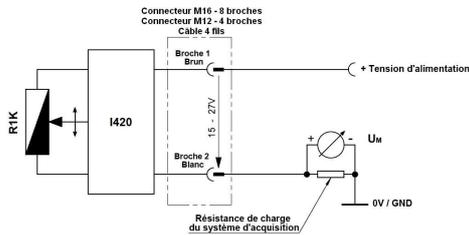
Version analogique 0...5V :

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



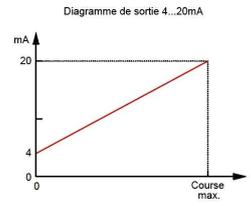
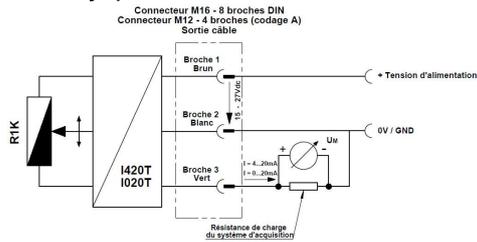
Version analogique 4...20mA : (Boucle de courant – 2 fils)

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



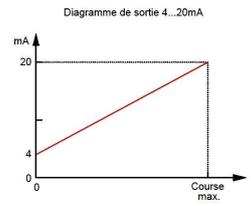
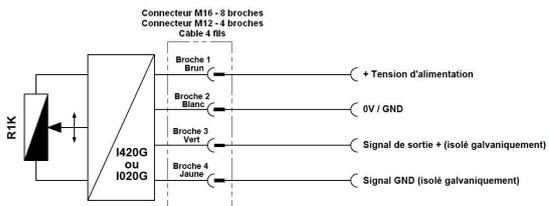
Version analogique 4...20mA ou 0...20mA : (Générateur de courant – 3 fils)

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



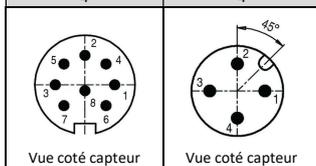
Version analogique 4...20mA ou 0...20mA : (Générateur de courant – 4 fils)

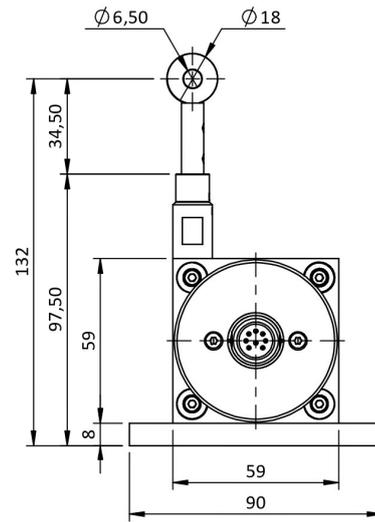
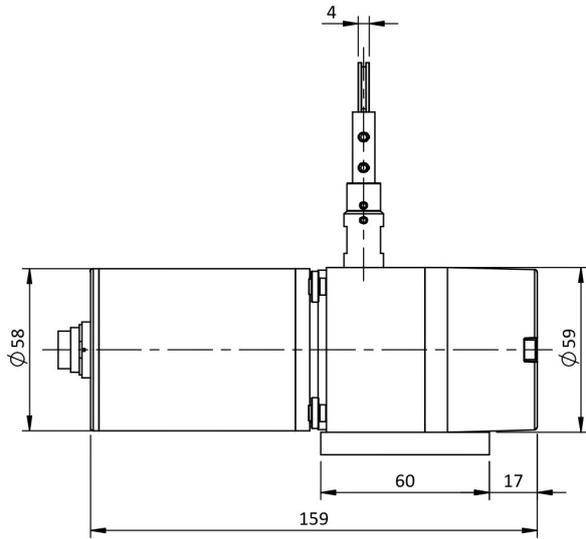
Alimentation 15.27Vdc (75mA max)
 Signal de sortie 4...20mA ou 0...20mA
 Courant de sortie 22mA max
 Isolation galvanique 3KV
 Protection - Courts-circuits
 - Inversions de polarité
 Dérive en température +/-100 ppm/°C



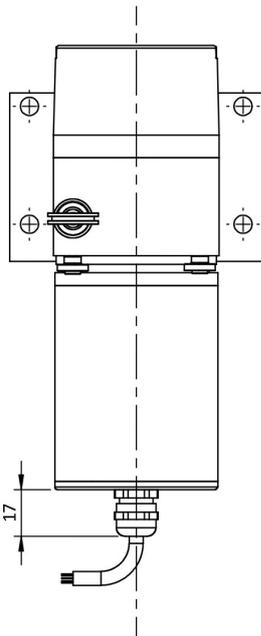
RACCORDEMENT

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

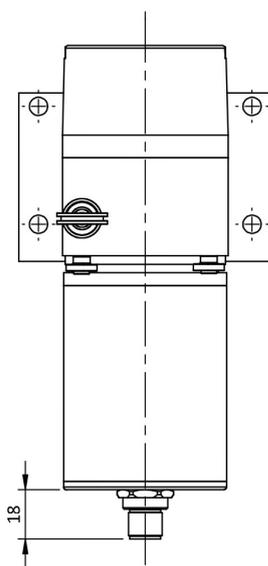




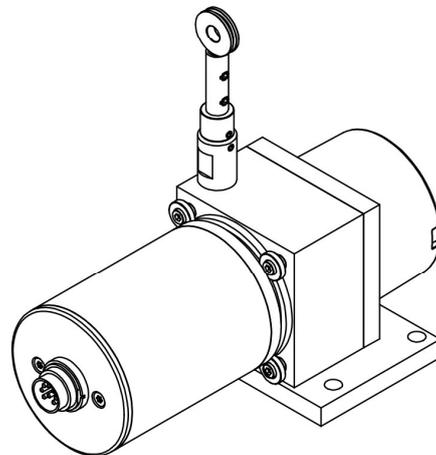
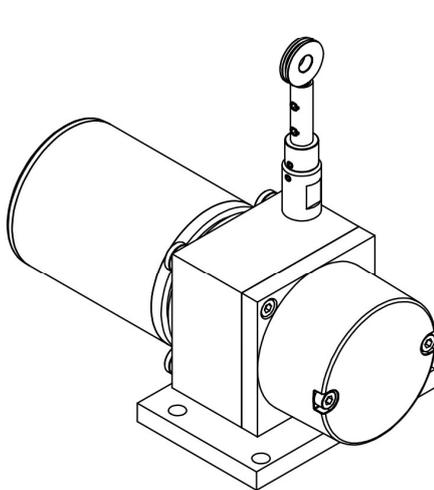
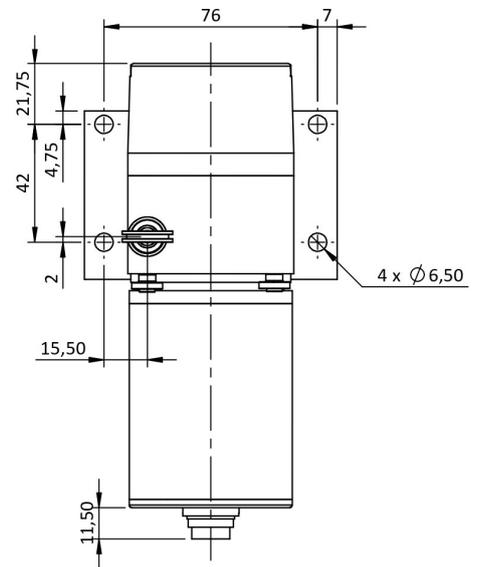
Connectique K
Câble PVC – 4 fils blindés



Connectique L4
Connecteur M12 – 4 broches
(Codage A)



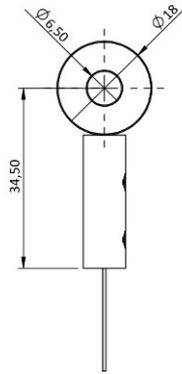
Connectique C
Connecteur M16 – 8 broches DIN



Accroche du câble de mesure par cosse :

Standard

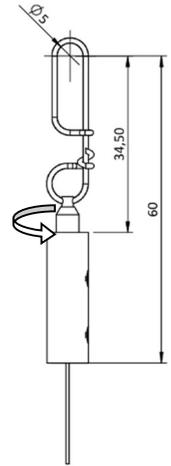
La fixation de la cosse se fait à l'aide d'une vis M6 ou d'une chape.



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.



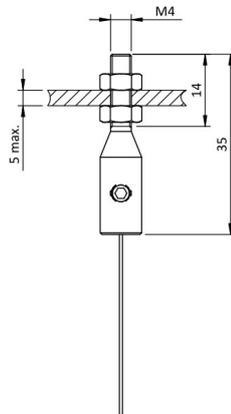
Accroche du câble de mesure par une tige filetée M4 :

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

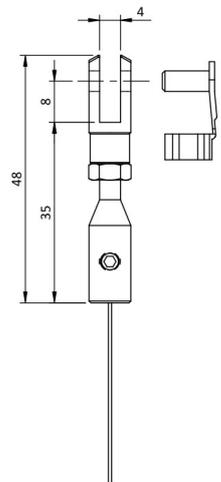
Ne jamais visser la tige filetée dans un écrou fixe, une torsion du câble de mesure endommagerait ce dernier.



Accroche du câble de mesure par une chape :

OP-CP

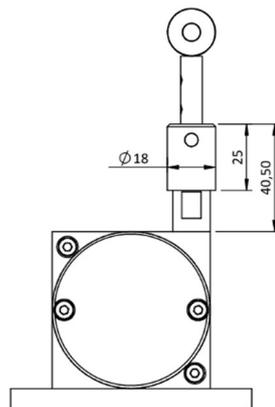
La fixation de la chape se fait à l'aide d'une goupille (fournie).



Brosse de nettoyage de câble

OP-BR

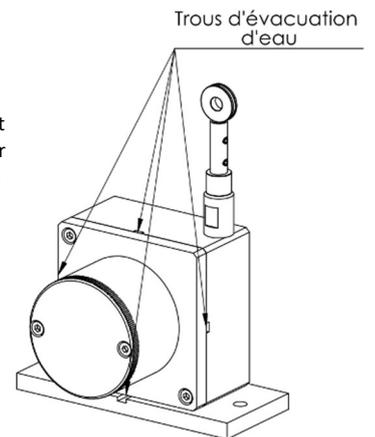
La brosse permet de nettoyer le câble de mesure dans les environnements poussiéreux ou humides.



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 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	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 : 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	
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="587 891 753 918">Attache coté A</div> <div data-bbox="938 882 1088 904">Longueur / Length (mm)</div> <div data-bbox="1273 891 1439 918">Attache coté B</div> </div> <p data-bbox="609 1267 1152 1294">Définition de la référence RL2 - XXXXX - A - B</p> <p data-bbox="587 1303 1423 1357"> Rallonge pour CD60/CD80 Longueur de la rallonge en mm Attache coté B Attache coté 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 tableur