

CD50 – CAPTEUR DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE À CÂBLE SORTIE ANALOGIQUE – ÉTENDUE DE MESURE JUSQU'À 1250 mm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Étendue de mesure max	1250 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)
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	0,51 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	40 m/s ² (avant déformation du câble de mesure)
Poids	≈ 670 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
50	≈ 6,40 N	≈ 6,50 N
100	≈ 6,30 N	≈ 6,50 N
250	≈ 6,00 N	≈ 6,50 N
500	≈ 5,50 N	≈ 6,50 N
750	≈ 5,00 N	≈ 6,50 N
1000	≈ 4,50 N	≈ 6,50 N
1200	≈ 4,00 N	≈ 6,50 N
1250	≈ 4,00 N	≈ 6,50 N

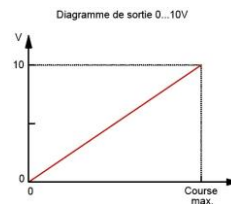
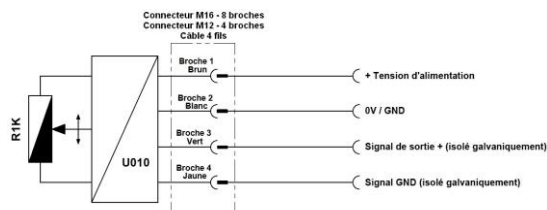
RÉFÉRENCE DE COMMANDE

	CD50	1000	I420	L15	K03	OP	AC	...
Modèle	CD50							
Étendue de mesure	0090 = 90 mm 0800 = 800 mm 1250 = 1250 mm <i>Ou toute autre valeur comprise entre 50 et 1250 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	L25 = +/- 0.25% PE (standard 50mm ≥ Étendue de mesure ≤ 500 mm) L15 = +/- 0.15% PE (standard 500mm > Étendue de mesure ≤ 1250 mm) (option 50mm ≥ Étendue de mesure ≤ 500 mm) L10 = +/- 0.10% PE (option 500mm > Étendue de mesure ≤ 1250 mm)							
Connectique	C = Connecteur mâle M16 – 8 broches (DIN) L4 = Connecteur mâle M12 – 4 broches (codage A) Kxx = Câble PVC blindé – 4 x 0,25 mm ² (LIYCY) + ex. : 02 pour un 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 RAC = Racleur de câble de mesure TEV = Trous d'évacuation d'eau							

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

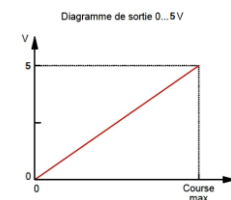
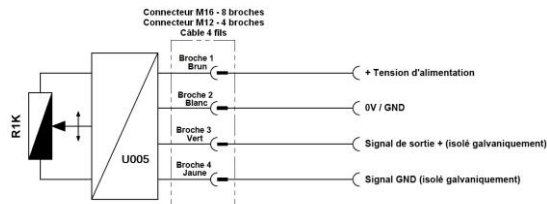
Version analogique 0...10V :

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



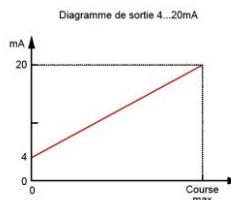
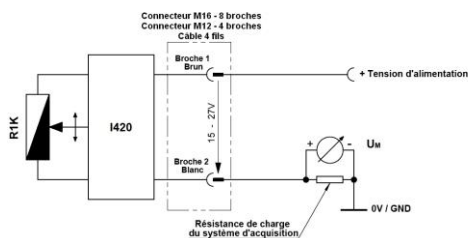
Version analogique 0...5V :

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



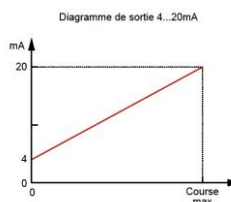
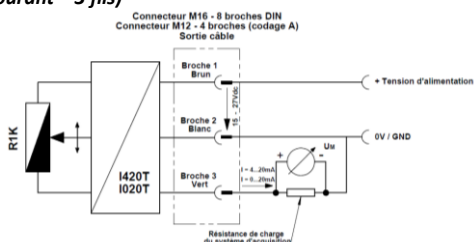
Version analogique 4...20mA : (Boucle de courant – 2 fils)

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



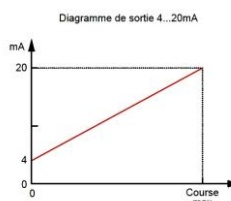
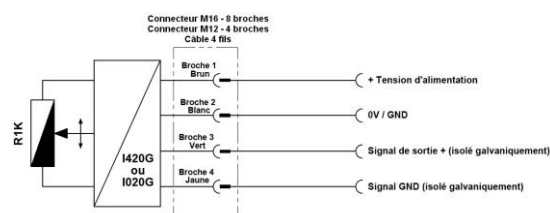
Version analogique 4...20mA ou 0...20mA : (Générateur de courant – 3 fils)

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



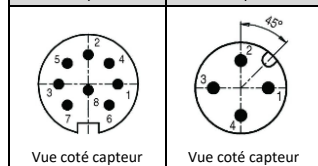
Version analogique 4...20mA ou 0...20mA : (Générateur de courant – 4 fils)

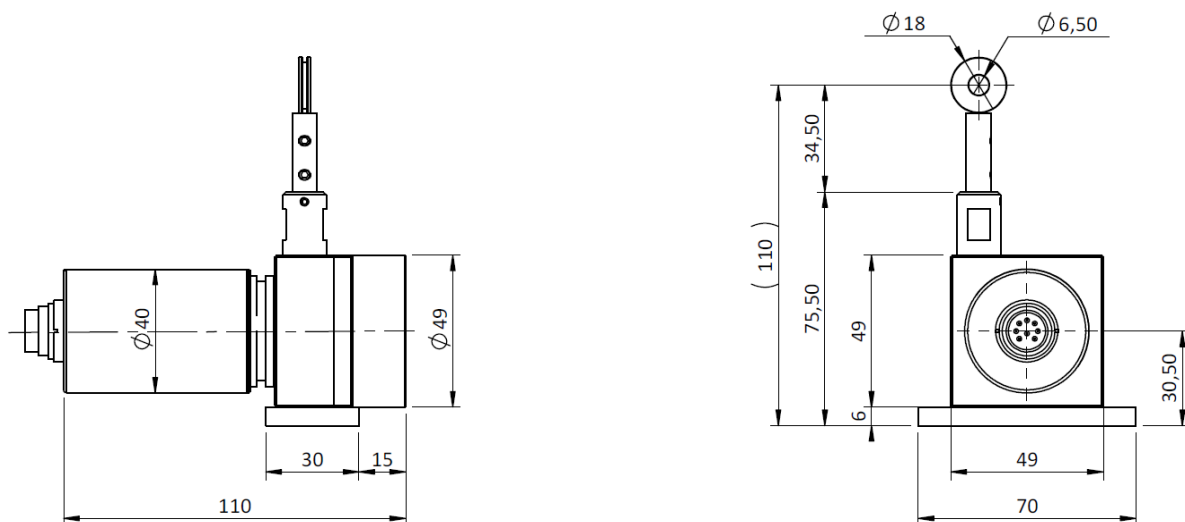
Alimentation	15...27Vdc (75mA max)
Signal de sortie	4...20mA ou 0...20mA
Courant de sortie	22mA max
Isolation galvanique	3KV
Protection	- Courts-circuits - Inversions de polarité
Dérive en température	+/-100 ppm/°C



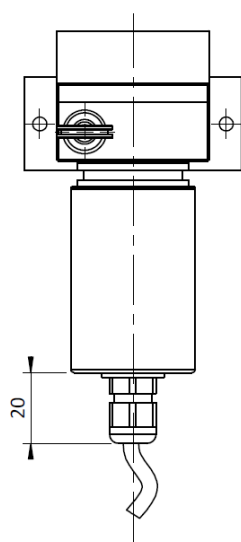
RACCORDEMENT

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

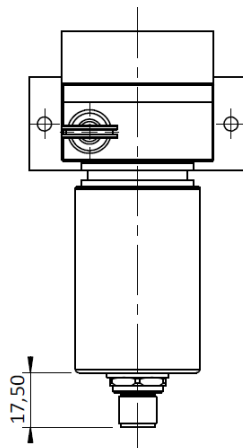




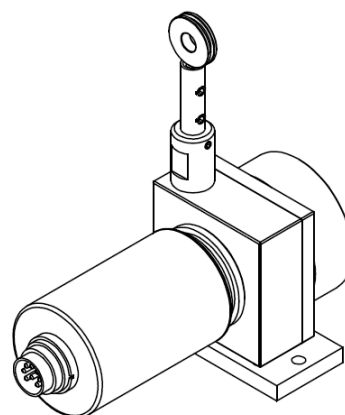
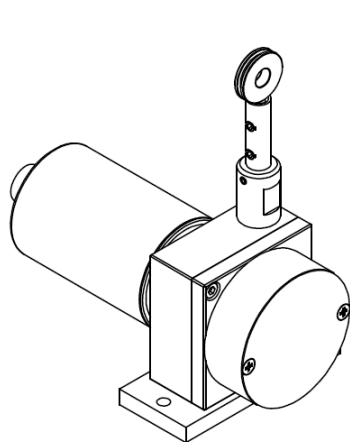
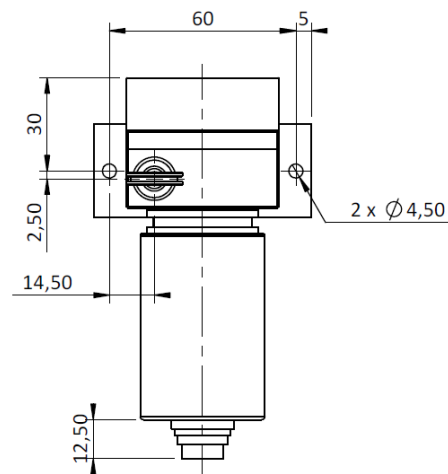
Connectique K
(câble PVC 4 fils)



Connectique L4
(connecteur M12 - 4 broches)



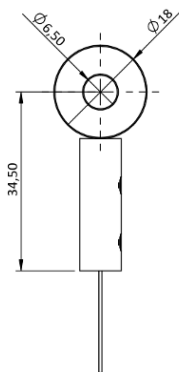
Connectique C
(connecteur M16 - DIN 8 broches)



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.

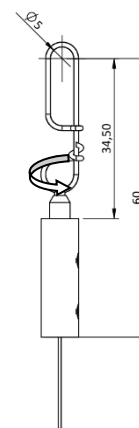


Accroche du câble de mesure par émerillon :

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.



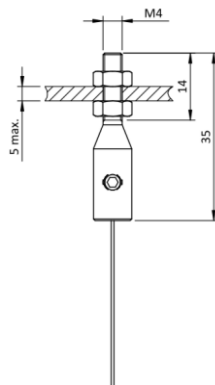
Accroche du câble de mesure par une tige filetée M4 :

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

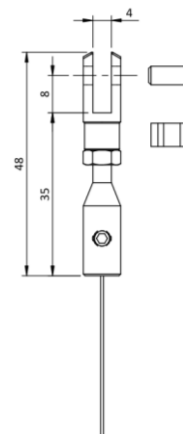
Ne jamais visser la tige filetée dans un écrou fixe, une torsion du câble de mesure endommagerait ce dernier.



Accroche du câble de mesure par une chape :

OP-CP

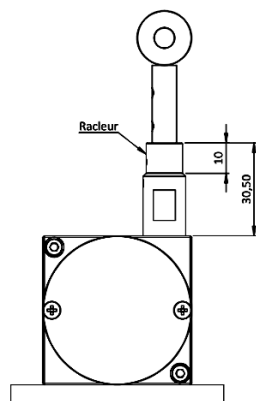
La fixation de la chape se fait à l'aide d'une goupille (fournie).



Racleur de câble :

OP-RAC

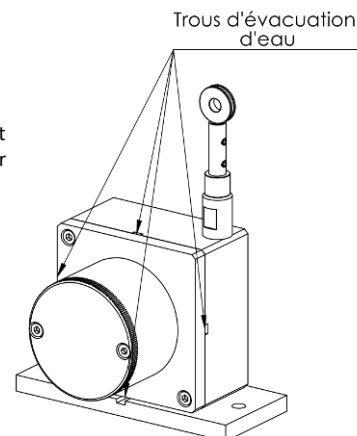
Le racleur permet de nettoyer le câble de mesure dans les environnements poussiéreux ou humides.



Trous d'évacuation d'eau :

OP-TEV

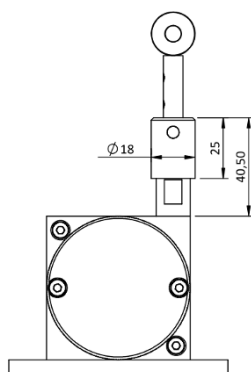
Les trous permettent l'écoulement naturel des fluides hors du capteur afin d'éviter l'accumulation de ces derniers à l'intérieur de l'appareil.



Brosse de nettoyage de câble

OP-BR

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



Connecteur seul

	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°C ... +90°C			
Mode de connexion	À souder		Pince à vis	
Diamètre de câble	Ø4 à Ø6 mm			
Conducteur	0,14...0,34 mm²			
	Bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques			
				

Connecteur avec raccordement**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 : PR01	POULIE DE RENVOI INTÉGRÉE Réf : PRI01
Les poulies de renvoi PR01 et PRI01 sont nécessaires lorsque l'élément mobile n'est pas aligné à la sortie de câble du capteur	

RALLONGE DE CÂBLE INTÉGRÉE (nous consulter)	RALLONGE DU CÂBLE DE MESURE RL1
La rallonge de câble permet de déporter l'origine de la mesure à une distance définie	
	Attache coté A Longueur / Length (mm) Attache coté B CO $\varnothing 18$ $\varnothing 6.50$ CO M4 M4 17 M4 EM $\varnothing 5$ EM CP 4 $\varnothing 4$ CP Définition de la référence RL1-XXXX-A-B Rallonge pour CD50 Attache coté B Longueur de la rallonge en mm Attache coté A

AIMANT DE FIXATION Réf : FAIM16	AFFICHEUR DE PROCESS Réf : PU5	COFFRET DE MESURE Réf : CMM
L'aimant de fixation FAIM16 en néodyme, d'une force de 16 kg permet la fixation rapide du câble de mesure du capteur à câble CD50	L'afficheur PU5 est un compteur 5 digits pour raccorder et la 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