

CD120 – CAPTEUR DE DÉPLACEMENT LINÉAIRE À CÂBLE SORTIE INCRÉMENTALE – ÉTENDUE DE MESURE JUSQU'À 3500 MM

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|-------------------------------|---|
| Étendue de mesure maximum | 3500 mm |
| Élément de détection | Codeur optique incrémental |
| Étages de sortie | Push-pull - compatible RS422 |
| Alimentation | 5Vdc 8 ... 30Vdc |
| Résolution | 1 à 100 impulsions/mm |
| Matière | Corps et capot en aluminium (RohS) Câble de mesure en inox |
| Diamètre du câble de mesure | 0,60 mm |
| Connectique | Connecteur mâle M23 – 12 broches sens horaire Connecteur mâle M16 – 8 broches DIN Connecteur mâle M12 – 8 broches Câble LiYCY – 8 x 0,14mm ² blindé – Gaine PVC |
| Linéarité | jusqu'à +/- 0,10% PE |
| Indice de protection | IP65 (IP67 en option) |
| Vitesse de déplacement max | 10 M/S |
| Accélération max | 7 M/S ² (avant déformation du câble de mesure) |
| Poids | ≈ 2000 g |
| Température de fonctionnement | -20° à +100°C |
| Température de stockage | -30° à +100°C |



FORCE DE RAPPEL

| Course standard en mm | Force de rappel en début de course | Force de rappel en fin de course |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 3500 | ≈ 13,00 N | ≈ 18,00 N |

RÉFÉRENCE DE COMMANDE

CD120 – 3500 – 010 – PPCAO – L05 – AR1 – OP – AC – ...

| | |
|---|---|
| Modèle | CD120 |
| Étendue de mesure | 3500 = 3500 mm <i>Ou toute autre valeur comprise entre 0 et 3500mm</i> |
| Impulsions par mm | 001 = 1 impulsion par mm ↓ 100 = 100 impulsions par mm <i>Toute résolution comprise entre 1 et 100 impulsions par mm</i> |
| Étage de sortie | PP = Push-Pull compatible RS422 |
| Alimentation | A = 5Vdc C = 8 ... 30 Vdc |
| Options des voies | A = A ; A/ ; B ; B/ ; 0 ; 0/ (0 calibrées sur A et B - A avant B lorsque le câble sort) <i>Autre signal de sortie disponible sur demande</i> |
| Technologie de détection | O = Optique |
| Linéarité | L05 = +/- 0.05% PE L01 = +/- 0.01% PE (option) |
| Connectique | A = Connecteur mâle M23 – 12 broches sens horaire D = Connecteur mâle M16 – 8 broches DIN F = Connecteur mâle M12 – 8 broches (codage A) G = Câble LiYCY – 8 x 0,14mm ² blindé – Gaine PVC <i>Autre connectique disponible sur demande</i> |
| Orientation du connecteur | A = Axial R = Radial |
| Type de raccordement | 1 = Standard (<i>se référer au tableau des raccordements</i>) <i>Autre raccordement disponible sur demande</i> |
| Longueur du câble de raccordement si connectique G | /xx = exemple /03 pour 3m de câble (standard 2m) |
| Options OP | AC = Anodisation complète du capteur BR = Brosse de nettoyage du câble de mesure CP = Chape de fixation du câble de mesure IP67 = Indice de protection du codeur IP67 M4 = Tige filetée M4 de fixation du câble de mesure TEV = Trous d'évacuation d'eau |



Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : info@ak-industries.com / Web : http://www.ak-industries.com

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Électronique PPAA

Étage de sortie : Push-Pull – compatible RS422

Alimentation : 5Vdc

Consommation à vide : à 5Vdc = 50 mA

Protection contre les surtensions, courts-circuits, inversions de polarités et surintensités

Électronique PPCA

Étage de sortie : Push-Pull – compatible RS422

Alimentation : 8 ... 30Vdc

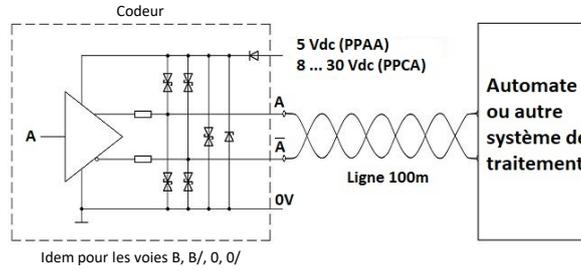
Consommation à vide : à 8Vdc = 55 mA

à 12Vdc = 50 mA

à 24Vdc = 30 mA

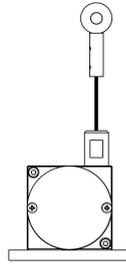
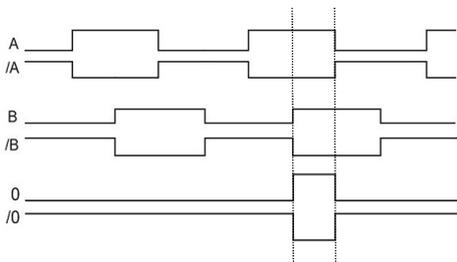
à 30Vdc = 25 mA

Protection contre les surtensions, courts-circuits, inversions de polarités et surintensités



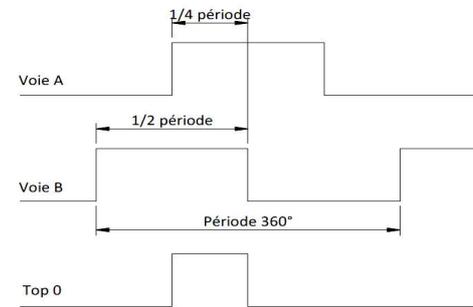
Signaux de sortie

0 calibré sur A et B (standard)



Voie A (front montant) arrivant avant B lorsque le câble sort

Tolérance des signaux



Période : 360° électrique
Rapport cyclique : 180° électriques ± 10%
Déphasage : 90° électriques ± 25%
Temps de démarrage : inférieur à 100ms

RACCORDEMENT

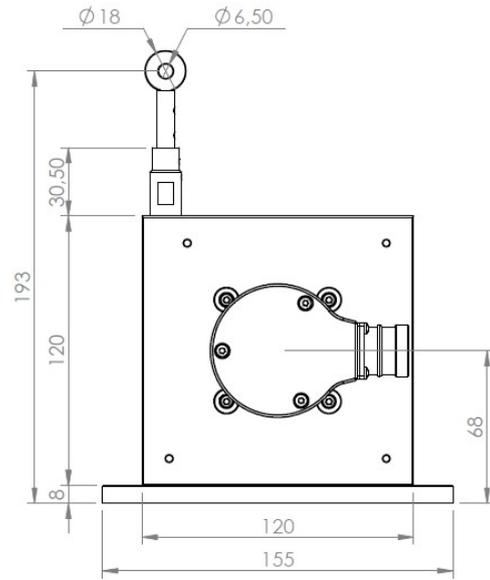
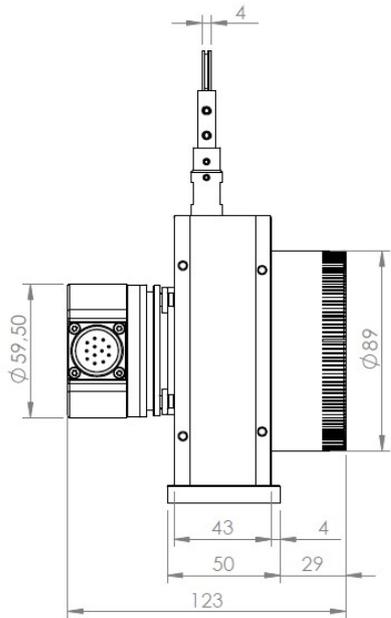
Raccordement standard (Type 1)

| Raccordement standard | Connecteur mâle M23 12 broches CW | Connecteur mâle M16 8 broches (DIN) | Connecteur mâle M12 8 broches (codage A) | Câble PVC 8 fils |
|-----------------------|--------------------------------------|--|---|------------------|
| 0V | 1 | 1 | 1 | Blanc |
| +Vcc | 2 | 2 | 2 | Brun |
| Voie A | 3 | 3 | 3 | Vert |
| Voie B | 4 | 4 | 4 | Jaune |
| Voie 0 | 5 | 5 | 5 | Gris |
| Voie A/ | 6 | 6 | 6 | Rose |
| Voie B/ | 7 | 7 | 7 | Bleu |
| Voie 0/ | 8 | 8 | 8 | Rouge |
| NC | 9 – 10 – 11 – 12 | / | / | / |

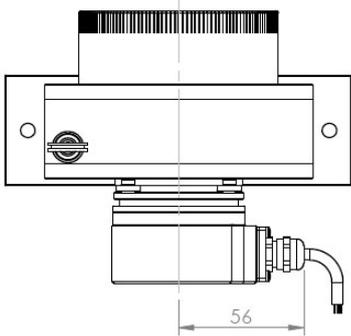
Vue côté capteur

Vue côté capteur

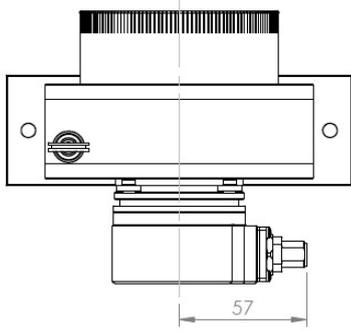
Vue côté capteur



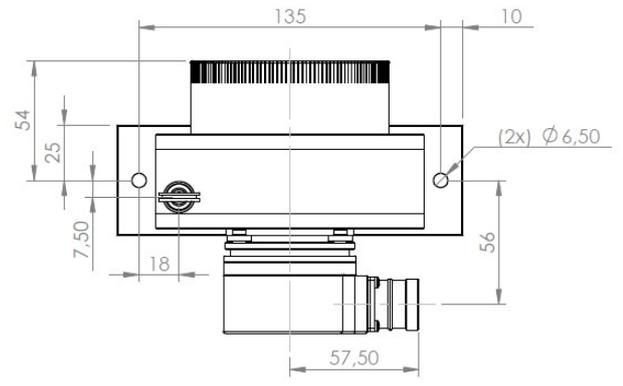
Câble PVC
Longueur standard 2m
Sortie radiale (GR)



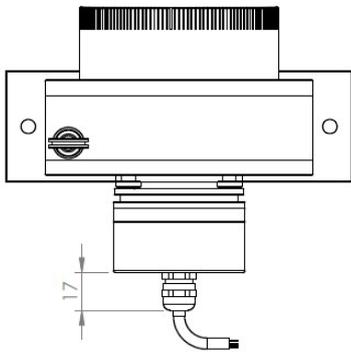
Connecteur mâle M12
8 broches (codage A)
Sortie radiale (FR)



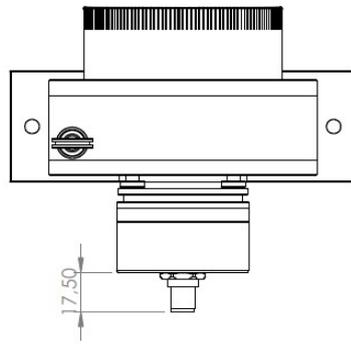
Connecteur mâle M23
12 broches CW
Sortie radiale (AR)



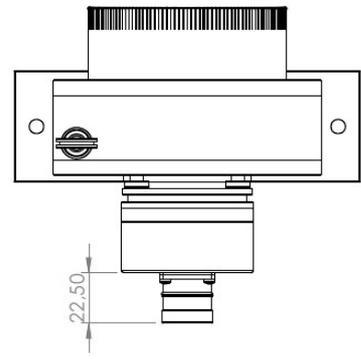
Câble PVC
Longueur standard 2m
Sortie axiale (GA)



Connecteur mâle M12
8 broches (codage A)
Sortie axiale (FA)



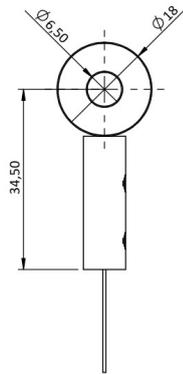
Connecteur mâle M23
12 broches CW
Sortie axiale (AA)



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.



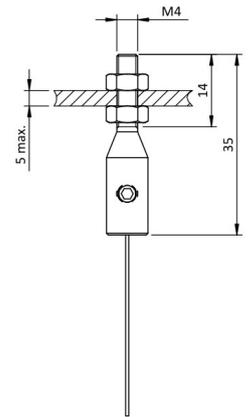
Accroche du câble de mesure par une tige filetée M4 :

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 5mm.

Attention

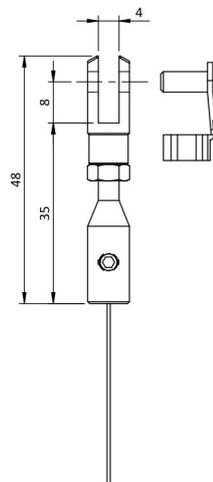
Ne jamais visser la tige filetée dans écrou fixe, une torsion du câble de mesure endommagerait ce dernier.



Accroche du câble de mesure par une chape :

OP-CP

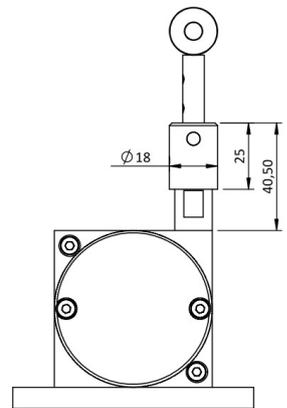
La fixation de la chape se fait à l'aide d'une goupille (fournis).



Brosse de nettoyage de câble

OP-BR

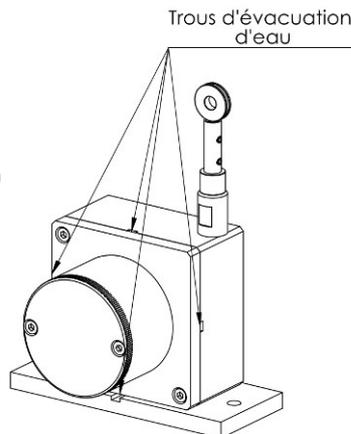
La brosse permet de nettoyer le câble de mesure dans les environnements poussiéreux ou humides.



Trous d'évacuation d'eau

OP-TEV

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



CONNECTIQUE

Connecteur à confectionner

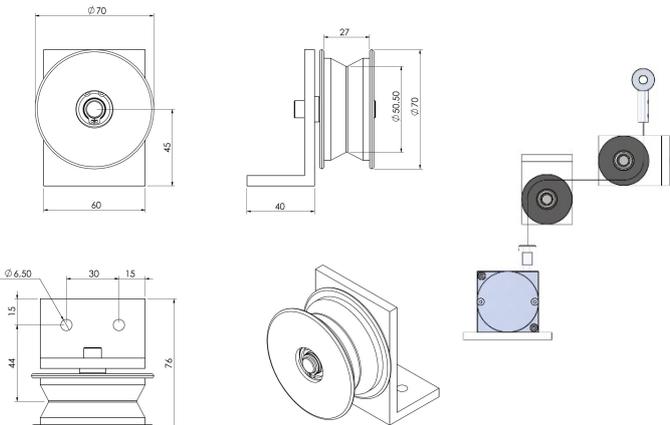
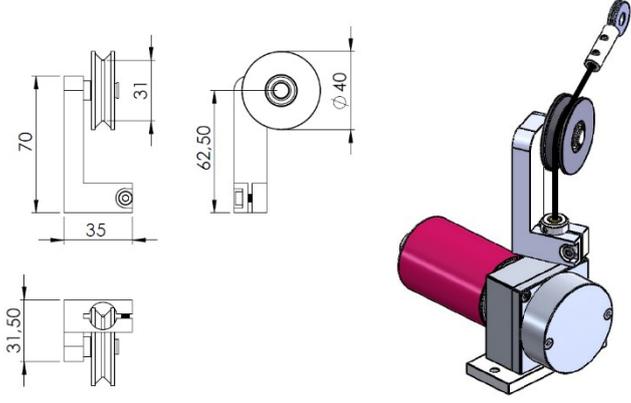
| | Fiche femelle droite M23 12 contacts Réf : 5100-006 | Fiche femelle droite M12 8 contacts - codage A Réf : 5100-059 |
|---------------------------|---|---|
| Indice de protection | IP67 | |
| Température d'utilisation | -25 ... +85 °C | |
| Mode de connexion | A souder | Pince à vis |
| Diamètre de câble | 6 à 10 mm | 5 à 8 mm |
| Conducteur | max. 1,00 mm ² / AWG 17 | max. 0,50 mm ² / AWG 20 |
| | Bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques | |
| |  |  |

Connecteur pré-confectionné

Pour raccordement CIO58P standard

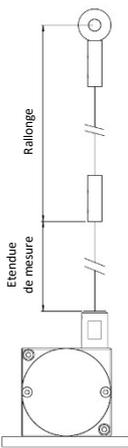
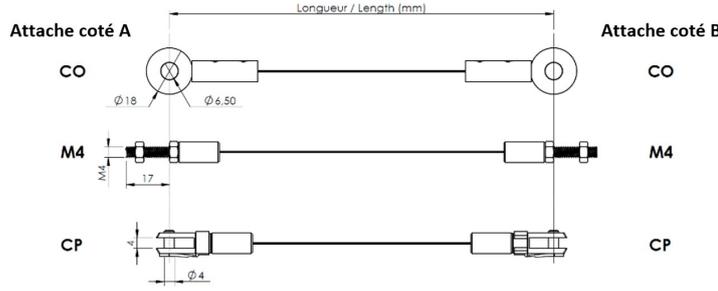
| Longueur de câble | Fiche femelle droite M23 | Fiche femelle droite M12 |
|-------------------|--|--|
| 2 m | RAL-M23F-CCW-01-002 | RAL-M12F-D-INC01-002 |
| 5 m | RAL-M23F-CCW-01-005 | RAL-M12F-D-INC01-005 |
| 10 m | RAL-M23F-CCW-01-010 | RAL-M12F-D-INC01-010 |
| |  |  |

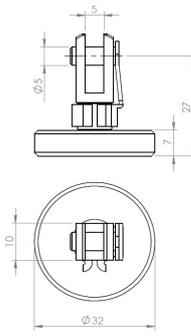
ACCESSOIRES

| 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 | |
|  |  |



Tel : +33 (0)3 88 02 09 02 / Fax : +33 (0)3 88 02 09 03 / E-mail : info@ak-industries.com / Web : <http://www.ak-industries.com>

| RALLONGE DE CÂBLE INTEGREE (nous consulter) | RALLONGE DU CÂBLE DE MESURE RL2 |
|---|--|
| La rallonge de câble permet de déporter l'origine de la mesure à une distance définie | |
|  |  <p data-bbox="646 593 1348 683"> Définition de la référence RL2-XXXXX-A-B Rallonge pour CD120/CD150 ———— Attache coté B Longueur de la rallonge en mm ———— Attache coté A </p> |

| AIMANT DE FIXATION Réf : FAIM31 | COFFRET DE MESURE Réf : CMM | |
|--|--|--|
| L'aimant de fixation FAIM31 est un aimant en néodyme d'une force de 31kg permettant la fixation rapide du câble de mesure du capteur à câble CD120 | Le coffret de mesure CMM permet le raccordement et la visualisation de la distance des capteurs incrémentaux à partir d'un PC et le transfert de ces valeurs dans un tableur | |
|  |  | |