



CDL-LT

Capteur de position linéaire

Caractéristiques techniques:

| | |
|-------------------------------|---|
| Étendue de mesure | 10, 25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300 mm |
| Signaux de sortie | Potentiométrique : 4...20 mA ou 0...10V (0...20 mA en option) |
| Linéarité indépendante | $\pm 0,3\%$ Entre $\pm 0,1\%$ et $\pm 0,5\%$ En fonction de l'étendu de mesure |
| Répétabilité | 0,01 mm |
| Vitesse max. | 5 m/s |
| Raccordement électrique | connecteur femelle DIN43650, 4 broches |
| Alimentation | max. 42V |
| Résistance | 5k Ω - 10k Ω (autres en option) |
| Tolérance de la résistance | $\pm 20\%$ |
| Indice de protection | IP40 |
| Température de fonctionnement | -30°C à +100°C |
| Durée de vie | 100 millions de cycles |
| Matériau | Tige en acier inox Boîtier en aluminium anodisé |
| Résistance matériau | Piste plastique conducteur |

Avantage

- Technologie potentiométrique
- Etendue de mesure de 10 à 300 mm
- Grande durée de vie, jusqu'à 100 millions de cycles
- Classe de protection IP64
- Vitesse de fonctionnement 5 m/s
- Taille compacte

Le CDL-LT est un capteur linéaire industriel équipé d'un potentiomètre de haute précision sous forme d'une longue piste conductrice spécialement adapté aux mesures de position absolues dans les applications de mesure de contrôle.

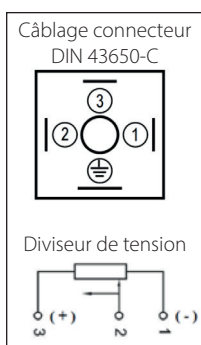
Applications

- Mesure et contrôle
- Fabrication machines à bois, machines à riveter, machines d'emballage, machines à souder, etc.
- Dispositif d'assemblage / de test
- Médical
- Ouvrage

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Course électrique | 10 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Course mécanique | 11 | 26 | 51 | 76 | 101 | 126 | 151 | 201 | 251 | 301 |
| Linéarité ($\pm\%$) | 1 | 0,5 | 0,4 | 0,25 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

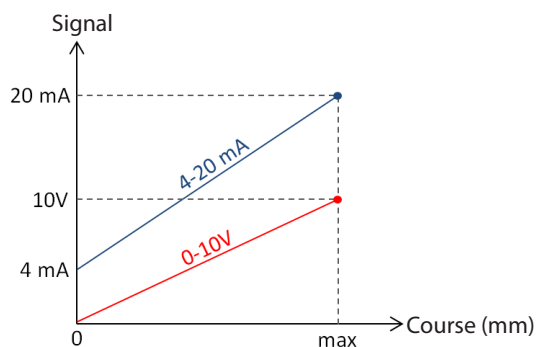
Connexion électrique

| Signal | Couleur du câble | Connecteur DIN 43650-C |
|-------------------|------------------|------------------------|
| +VDC | Rouge | Pin 1 |
| Signal de sortie* | Jaune | Pin 2 |
| -VDC | Noir | Pin 3 |



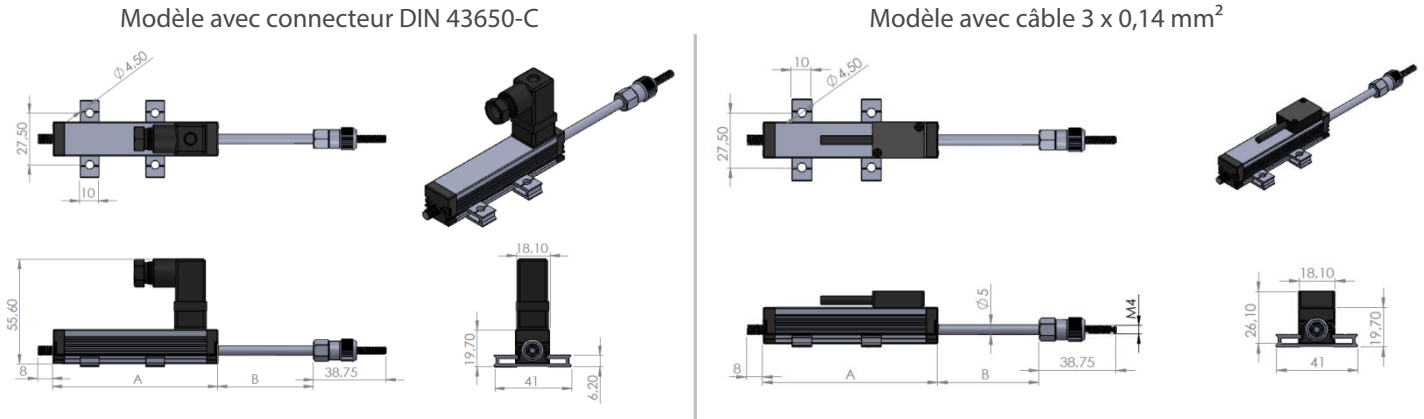
*Le signal de sortie peut être potentiométrique, 0-10 VDC ou 4-20 mA selon le modèle (voir le tableau des références de commande).

Graphique signal de sortie



CDL-LT

Dimensions en mm :



| | Course (mm) | 10 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--|-------------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Sortie potentiométrique (avec câble ou connecteur) | A | 48 | 63 | 88 | 113 | 138 | 163 | 188 | 238 | 288 | 338 |
| | B | 12 | 27 | 52 | 77 | 102 | 127 | 152 | 202 | 252 | 302 |
| Sortie 0-10 V ou 4-20 mA (avec câble) | A | 48 | 63 | 88 | 113 | 138 | 163 | 188 | 238 | 288 | 338 |
| | B | 12 | 27 | 52 | 77 | 102 | 127 | 152 | 202 | 252 | 302 |
| Sortie 0-10 V ou 4-20 mA (avec connecteur) | A | 82 | 97 | 122 | 147 | 172 | 197 | 222 | 272 | 322 | 372 |
| | B | 12 | 27 | 52 | 77 | 102 | 127 | 152 | 202 | 252 | 302 |

Références de commande :

Modèle sortie analogique

Signal de sortie

A : 4-20 mA (0-20mA option)

V : 0-10 VDC

| | | | | | | |
|---------------|---|--|---|---|---|--|
| CDL-LTR | - | XXX | - | X | - | XX |
| Modèle | | Course En mm Exemple : 75 mm (Entre 10 et 300) | | | | Connexion électrique Pas de code : DIN 43650-C (standard) 2M : Câble PVC de 2 mètres (option) (*différentes longueurs de câbles en option) |

Modèle sortie potentiométrique

Résistance

5K : 5kΩ

10K : 10kΩ

| | | | | | | |
|---------------|---|--|---|-----|---|--|
| CDL-LTR | - | XXX | - | XXX | - | XX |
| Modèle | | Course En mm Exemple : 75 mm (Entre 10 et 300) | | | | Connexion électrique Pas de code : DIN 43650-C (standard) 2M : Câble PVC de 2 mètres (option) (*différentes longueurs de câbles en option) |