

CAPTEUR A CABLE CD050, SORTIE ANALOGIQUE

Les capteurs à câble BEI IDEACOD offrent une solution simple et efficace pour positionner ou asservir des systèmes de déplacement linéaire. Le capteur à câble ne nécessite pas de guidage linéaire précis. Il est spécialement adapté aux environnements industriels sévères : sidérurgie, métallurgie, industrie du bois (scieries, menuiseries), etc.

Le capteur linéaire CD050 fonctionne suivant le principe du fil tendu entre l'élément mobile et un élément fixe. Doté d'un tambour de précision d'un ressort de rappel et d'un palier monté sur 2 rouleaux à billes. Le tambour convertit le déplacement linéaire en mouvement angulaire. L'axe du tambour actionne un potentiomètre. Le signal électrique est généré par le potentiomètre et conditionné en 4-20mA ou en 0-10V.

Le CD050 se présente sous la forme d'un capteur monobloc intégrant les éléments suivants :

- le capteur linéaire à fil tendu, avec son tambour et son ressort de rappel,
- le capteur rotatif équipé d'un câble ou d'un connecteur permettant le raccordement électrique de l'appareil de transmission de l'information électrique correspondant au déplacement mesuré.



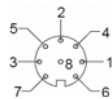
CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Etendue de mesure	0...1 200 mm	Tenue chocs (EN60028-2-29)	≤ 10 g (durant 6 ms)
Matériau codeur	Embase: aluminium	Vibration (EN60068-2-6)	≤ 10 g (10 Hz...500 Hz)
	Capot: aluminium	Masse	700 g
Câble de mesure	Acier inox	Version U 010 (0-10Vdc) et I420 (4-20mA)	- 10... + 70°C (utilisation)
Diamètre du câble de mesure	0.6 mm		- 20... + 70°C (stockage)
Linéarité (pleine échelle)	+/- 0.15% standard	Sortie potentiométrique	- 50... + 120°C (utilisation)
	+/- 0.10% option		- 50... + 120 °C (stockage)
Force de rappel	4.5 à 8.5 N (nous consulter)	Humidité relative	98 % (sans condensation)
Accélération maximale	140 à 240 m.s ⁻² (nous consulter)	Degré de protection (EN 60529)	IP 65
Tenue chocs (EN60068-2-27)	≤ 30 g (durant 11 ms)	Durée de vie mécanique : 3 millions de cycle	

REFERENCE DE COMMANDE (Exemple: CD050-1200-0-1000-I420G-L15-OP-AD-IX)

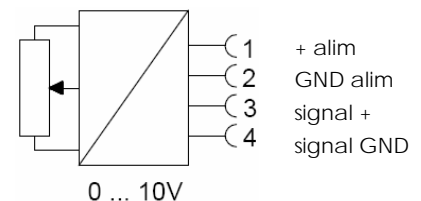
Série	Course totale	Origine de la mesure (mm)	Fin pleine échelle (mm)	Sortie	Linéarité	Option
CD050	1 200 mm	x: en mm	y: en mm	U010: 0/10 V I420: 4/20 mA (2 fils) I420G: générateur 4/20mA 2 fils: alimentation 2 fils: sortie 4-20mA Exemple potentiomètre: R01K: 1KΩ R500: 500 Ω...	L15 : ± 0.15% ou L10 : ± 0.10%	OP - AD : anodisation du tambour - IX : câble de mesure sans enrobage nous consulter

Sortie analogique 0...10V (U010)



Connecteur CB8
vu côté soudure DIN45326

Par connecteur 8 pôles DIN45326
Broche 1: + alimentation (rouge)
Broche 2: GND alimentation (bleu)
Broche 3: signal + (vert)
Broche 4: signal GND (jaune)

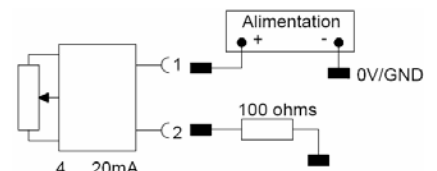


Sortie analogique 4...20mA (I420)



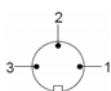
Connecteur CB8
vu côté soudure DIN45326

Par connecteur 8 pôles DIN 45326
Broche 1: + (rouge)
Broche 2: GND (bleu)



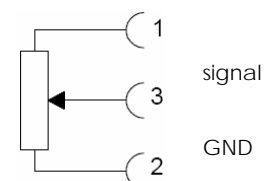
charge du système d'acquisition

Sortie potentiométrique (R)



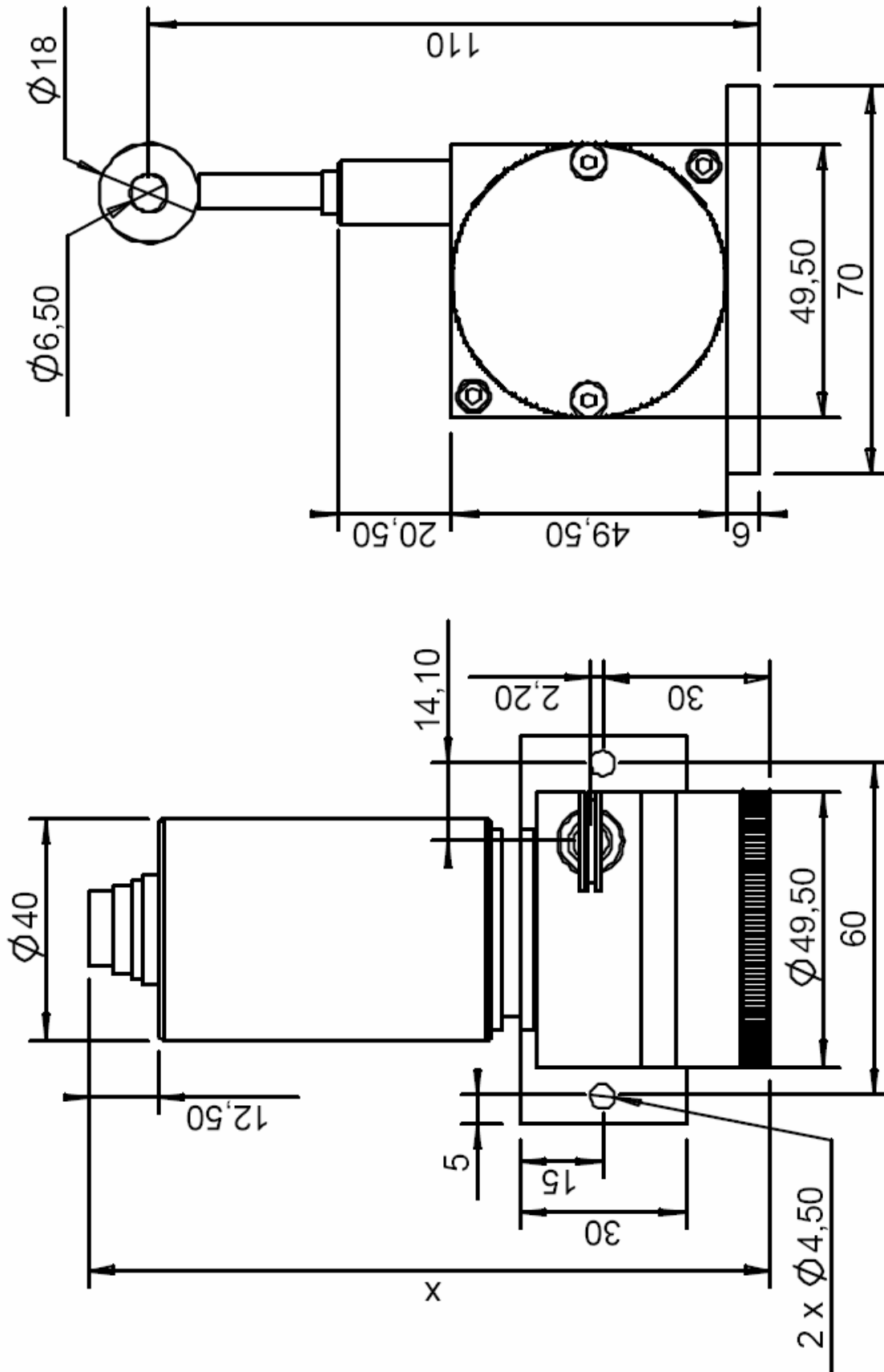
Connecteur CB3
vu côté soudure DIN41524

Par connecteur 3 pôles DIN 41524
broche 1: + alimentation (rouge)
broche 2: 0Vdc (bleu)
broche 3: signal (vert)



+ alim

CAPTEUR A CABLE CD050, SORTIE ANALOGIQUE



version potentiométrique : $x = 111,00$; version courant/tension $x = 123,00$