

CD50 Incrémental

Etendue de mesure
0 à 1200 mm

Modèle industriel compact

Précision élevée

Adapté aux environnements
industriels sévères

Faible encombrement

Montage simple

Etendue de mesure 0 à
1200 mm

Utilisation de matériaux
nobles recyclable compatible
RohS

Stabilité dimensionnelle
grâce à l'usinage dans la
masse

Montage du tambour sur
roulements à billes



APPLICATION

Le capteur CD50 incrémental basé sur le principe du fil tendu permet de mesurer le déplacement, la position ainsi que la vitesse en valeur relative d'un mobile par rapport à un point d'origine.

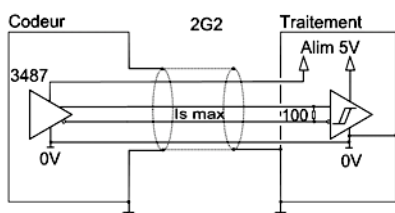
Caractéristiques Techniques :

Etendue de mesure maximum.....	0 à 1200 mm
Matière.....	Corps et capot en aluminium (compatible RohS) Câble de mesure en inox enrobé de polyamide
Diamètre du câble de mesure	0,60 mm
Elément de détection.....	Codeur incrémental (type GHM4)
Alimentation et étages de sortie.....	2G2 (Alimentation 5Vdc – Etage de sortie 5Vdc RS422) 5G5 (Alimentation 11 à 30Vdc – Etage de sortie push-pull) 9G5 (Alimentation 5 à 24Vdc – Etage de sortie push-pull) PG5 (Alimentation 5 à 30Vdc – Etage de sortie push-pull)
Impulsions par mm	1 – 5 – 10 ou 25 (autres sur demande)
Connectique.....	Connecteur DIN 8 broches Connecteur DIN 5 broches Câble PVC 8 fils
Linéarité standard.....	+/- 0,05% PE (+/-0,01% PE en option)
Indice de protection	IP54
Vitesse de déplacement max.....	10 M/S
Accélération max.....	40 M/S ² (avant déformation du câble de mesure)
Poids	≈ 700 g
Température de fonctionnement	-20° à +80°C
Température de stockage.....	-40° à +80°C

Force de rappel :

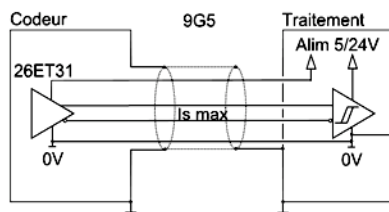
Course standard en mm	Force de rappel en début de course	Force de rappel en fin de course
1200	≈ 4,00 N	≈ 6,50 N

Alimentations et étages de sortie :



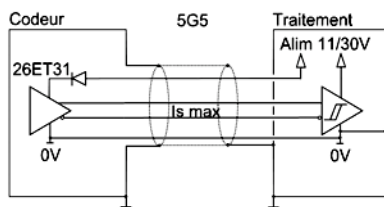
Electronique 2G2 (100kHz)

Alimentation : 5Vdc ± 10%
Consommation à vide : 100mA max
Intensité par étage : 40mA max
0 max (Is=20mA) : $V_{ol} = 0,5Vdc$
1 min (Is=20mA) : $V_{oh} = 2,5Vdc$



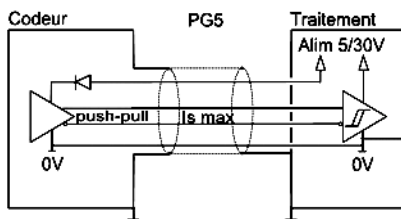
Electronique 9G5 (100kHz)

Alimentation : 5 à 24Vdc
Consommation à vide : 75mA max
Intensité par étage : 40mA max
0 max (Is=20mA) : $V_{ol} = 0,5Vdc$
1 min (Is=20mA) : $V_{oh} = V_{cc}-3Vdc$



Electronique 5G5 (100kHz)

Alimentation : 11 à 30Vdc
Consommation à vide : 75mA max
Intensité par étage : 40mA max
0 max (Is=20mA) : $V_{ol} = 0,5Vdc$
1 min (Is=20mA) : $V_{oh} = V_{cc}-3Vdc$

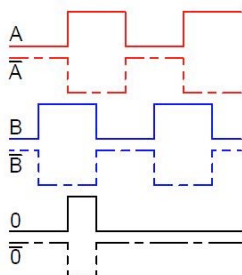


Electronique PG5 (100°C, 300kHz)

Alimentation : 5 à 30Vdc
Consommation à vide : 75mA max
Intensité par étage : 40mA max
0 max (Is=20mA) : $V_{ol} = 0,5Vdc$
1 min (Is=20mA) : $V_{oh} = V_{cc}-2,5Vdc$
Note : 5V RS422 si alim 5Vdc

Protection contre les courts-circuits pour les électroniques: 5G5, 9G5 et PG5.
Protection contre les inversions de polarité pour l'électronique : 5G5 et PG5.

Diagramme de sortie des voies :



AK Industries

ZA du Reitweg
F - 67440 THAL-MARMOUTIER
Tél : +33 (0)3 88 02 09 02 – Fax : +33 (0)3 88 02 09 03
Site : www.ak-industries.com
E-mail : info@ak-industries.com



Raccordement :

		-	+	A	B	0	A/	B/	0/	Masse
G3	Câble PVC 8 fils 8230/020	WH blanc	BN brun	GN vert	YE jaune	GY gris	PK rose	BU bleu	RD rouge	Blindage général
GD	Connecteur DIN 8 broches	1	2	3	4	5	6	7	8	Embase connectique
G2	Connecteur DIN 5 broches	1	2	3	4	5	/	/	/	Embase connectique

Référence de commande :

	CD50							OP	
Type de capteur									
CD50									
Etendue de mesure									
1200	= 0 à 1200 mm								
Impulsions par mm									
1	= 1 impulsion par mm								
5	= 5 impulsions par mm								
10	= 10 impulsions par mm								
25	= 25 impulsions par mm								
(Autres valeurs sur demande)									
Alimentation et étages de sortie									
2G2	= Alimentation 5Vdc – Etage de sortie 5Vdc RS422								
5G5	= Alimentation 11 à 30Vdc – Etage de sortie push-pull								
9G5	= Alimentation 5 à 24Vdc – Etage de sortie push-pull								
PG5	= Alimentation 5 à 30Vdc – Etage de sortie push-pull								
Linéarité									
L05	= +/- 0.05% PE								
L01	= +/- 0.01% PE (en option)								
Raccordement									
GDA	= Connecteur DIN 8 broches axial								
G2A	= Connecteur DIN 5 broches axial								
G3	= Câble PVC 8 fils + ex. : R020 pour câble radiale de 2m								
G3	= Câble PVC 8 fils + ex. : A020 pour câble radiale de 2m								
Options OP									
IX	= Câble de mesure Ø0.60 en inox non enrobé								
EM	= Emerillon au lieu de la cosse								
03	= Racleur de câble								
AD	= Anodisation complète du capteur (Anodisation nature extérieure – Anodisation dure du tambour)								

Exemple de référence : CD50-1200-10-5G5-L05-GDA-OP-IX-AD

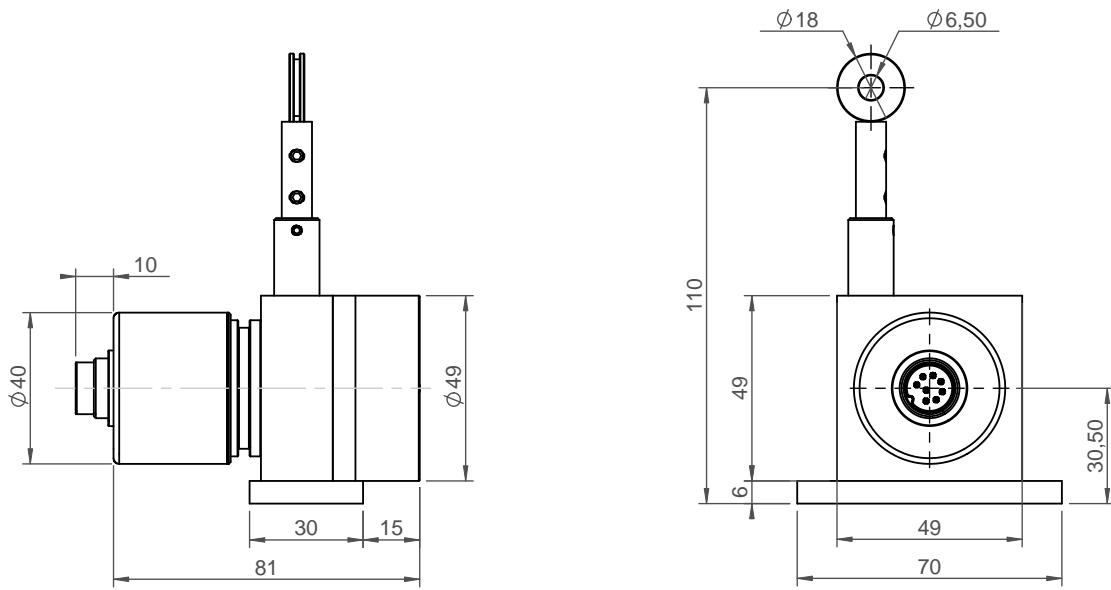


ZA du Reitweg
 F - 67440 THAL-MARMOUTIER
 Tél : +33 (0)3 88 02 09 02 – Fax : +33 (0)3 88 02 09 03
 Site : www.ak-industries.com
 E-mail : info@ak-industries.com

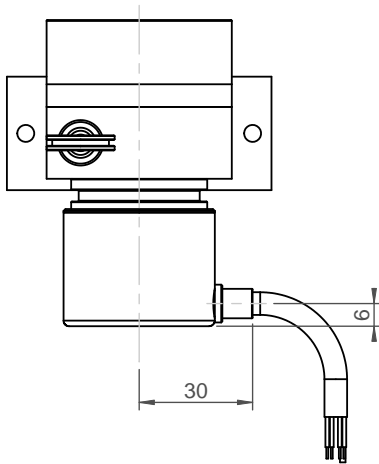


Encombrement

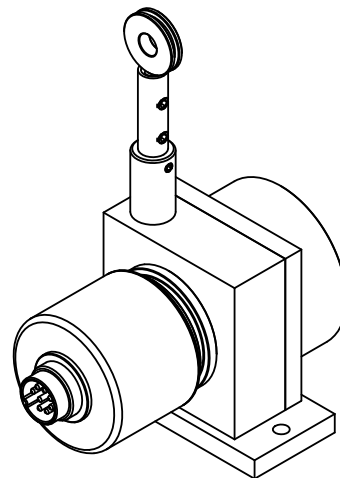
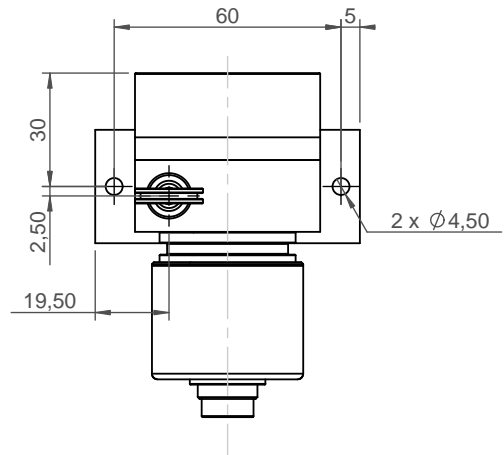
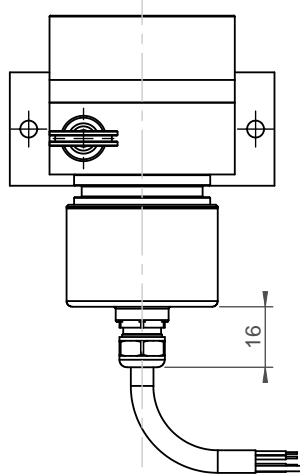
CD50 Incrémental (monté avec GHM4)
Connectique GDA/G2A (connecteur DIN axial)



Connectique G3R
(câble radial)



Connectique G3A
(câble axial)



ZA du Reitweg
F - 67440 THAL-MARMOUTIER
Tél : +33 (0)3 88 02 09 02 – Fax : +33 (0)3 88 02 09 03
Site : www.ak-industries.com
E-mail : info@ak-industries.com

