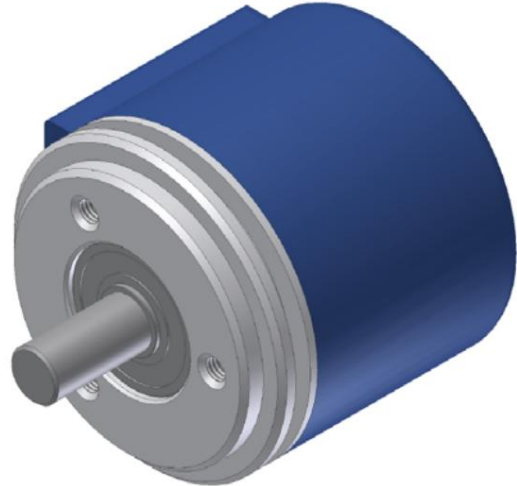


Code	Projet	Libérer	Titre
ST19	A33	UN	FICHE TECHNIQUE

ENCODEUR OPTIQUE EN5036

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Codeur rotatif optique.
- Signaux bidirectionnels avec impulsion nulle.
- Bride et corps en aluminium.
- Sortie par connecteur ou câble (avec passe-câble d'étanchéité), radial ou axial.



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

<p>MÉCANIQUE • Bride et corps en aluminium. • Arbre en acier inoxydable. • Roulements à billes avec tamis spéciaux à haute étanchéité. • Haute protection même dans des conditions environnementales difficiles.</p> <p>ÉLECTRIQUE • Protection contre les courts-circuits. • Protection contre l'inversion de polarité. • Grande stabilité des signaux de sortie. • Dispositif de lecture avec un émetteur de lumière infrarouge et des photodiodes réceptrices. • Signaux de sortie A et B avec déphasage de 90° électrique.</p>	Code EN5036	PP	LD	OC	
	Impulsions par tour	5 à 64 000 ppr			
	Vitesse de rotation max.	momentané 12 000 tr/min permanent 8 000 tr/min 100 N (radial) – 100 N			
	Charge maximale sur l'arbre	(axial) Ø6 x 10-Ø8 x 20 -Ø9,52 x 20			
	Arbre (diamètre A x longueur L) mm	-Ø10 x 20 autres sur demande IP65 (standard) * IP67 (en option) 0 ÷ 70 °C -20 + 80 °C			
	Classe de protection				
	Température de fonctionnement				
	Température de stockage				
	Humidité relative	20 ± 90 % (non condensé) 5 V ± 5 %			
	Alimentation électrique	5 ± 28 V ± 5 %			
	Consommation max. à 5 V (sans charge)	25 mA			
	Courant de sortie max. (chaque canal)	30 mA			
	Fréquence max.	300 kHz			
	Sortir	Pilote de ligne	push-pull	Ouvrir	Collectionneur
	Longueur standard du câble	1 m			
Connexions électriques	voir le tableau relatif				
Protection électrique	à l'inversion de polarité de l'alimentation et aux courts-circuits sur le port de sortie				
Poids (selon modèle)	280 ± 340 g				

Il est important de noter que l'arbre tourne plus librement dans la version avec classe de protection IP65.

CODE DE COMMANDE

MODÈLE	CÂBLE/CONN. SORTIR	PRÉCISION	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PPR	Ø DE L'ARBRE	CÂBLE / CONN.	SORTIR	CONNEXION	OPTIONS
EN5036	HRS	S	xxxxx	05V	D06	CE	PP	2 V2

FC = radiale
HA = axial

Pas de code = standard
S = spécial

05V = 5V
0528 = 5÷28V

D06 = ø6 mm D08 = ø8 mm 9,52 = ø9,52 mm D10 = ø10 mm

M.5 = 0,5 m
M01 = 1m
CE = 7P Amph.
CF = 10P Amph.
CG = 12P Connei

LD = CONDUCTEUR DE LIGNE
PP = POUSSER-TIRER
ON = OC NPN
OP = OC PNP

C = câble
n = n° de câblage

Pas de code = configuration standard
V2 = classe de protection IP67

Exemple ENCODEUR OPTIQUE EN5036 HRS 01000 05V D06CE PP2 V2

Code	Projet	Libérer	Titre
ST19	A33	UN	FICHE TECHNIQUE

CÂBLES ET CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

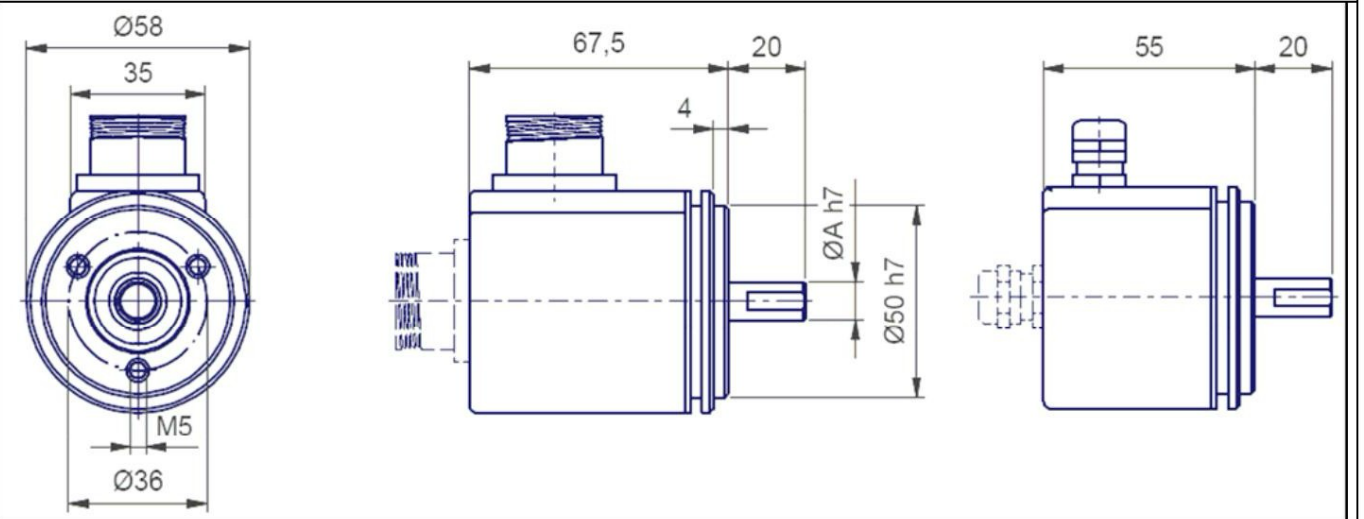
Câble 8 conducteurs = 6,5 mm, gaine extérieure PVC Section fils : - pour l'alimentation : 0,5 mm ² 0,14 - pour les mm ² signaux : Câble 5 conducteurs = 5,4 mm, gaine extérieure PVC Section fils : - pour l'alimentation : 0,22 mm ² 0,14 - pour les signaux : mm ² REMARQUES : Ne pas dépasser le rayon de courbure minimum du câble de 30 mm.	PP / OC		LD	
	COULEUR DU FIL DE SIGNAL	SIGNAL	COULEUR DU FIL	
UN	Vert	UN	Vert	
B	Blanc	B	Blanc	
Z	Brun	Z	Brun	
		UN	Orange	
		B	Bleu clair	
		Z	Jaune	
V+	Rouge	V+	Rouge	
GND	Bleu	GND	Bleu	
	Bouclier		Bouclier	

CÂBLE BLINDÉ

	CONNEXION DU PILOTE DE LIGNE	
	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	RL
5 V	120 Ω	
12 V	330 Ω	
24 V	1000 Ω	

En cas de rallonge de câble, la liaison électrique entre le corps des connecteurs doit être assurée.

DIMENSIONS ET FIXATION RECOMMANDÉES



Utiliser un accouplement élastique pour la jonction de l'arbre.

CE QU'IL FAUT ÉVITER

Tout type de travail mécanique (découpe, perçage, fraisage, etc.) Toute modification soit sur le corps soit sur l'arbre du codeur Toute mauvaise utilisation Chocs ou contraintes externes	
---	--