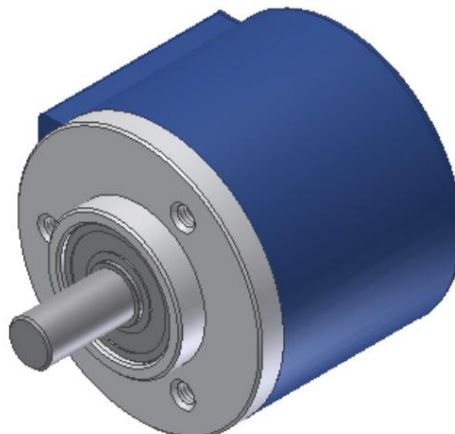


Code	Projet	Libérer	Titre
ST18	A33	UN	FICHE TECHNIQUE

## ENCODEUR OPTIQUE EN531

### 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><b>MÉCANIQUE</b> • 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><b>ÉLECTRIQUE</b> • 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>	<b>Code EN531</b>	<b>PP</b>	<b>LD</b>	<b>OC</b>
	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 -Ø10 x 20 autres sur demande IP65		
	Arbre (diamètre A x longueur L) mm	(standard) * IP67 (en option) 0 = 70 °C -20 + 80 °C		
	Classe de protection	option) 0 = 70 °C -20 + 80 °C		
	Température de fonctionnement			
	Température de stockage			
	Humidité	20 = 90 % (non condensé)		
	Alimentation électrique	5 V ± 5 %		
	Consommation max. à 5 V (sans charge)	5 + 28 V ± 5 %		
	Courant de sortie max. (chaque canal)	25 mA		
	Fréquence max.	30 mA		
	Sortir	Pilote de ligne push-pull	Ouvrir Collecteur	
Longueur standard du câble	1 m			
Connexions électriques	voir le tableau rel.			
Protection électrique	inversion de polarité de l'alimentation et courts-circuits sur le port de sortie 280			
Poids (selon modèle)	+ 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	
EN531	HEURE	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 CODEUR OPTIQUE EN531 HRS 01000 05V D06CE PP2 V2**

Code	Projet	Libérer	Titre
ST18	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 <sup>2</sup> 0,14 - pour les mm <sup>2</sup> signaux : Câble 5 conducteurs = 5,4 mm, gaine extérieure PVC Section fils : - pour l'alimentation : 0,22 mm <sup>2</sup> 0,14 - pour les signaux : mm <sup>2</sup>  REMARQUES : Ne pas dépasser le rayon de courbure minimum du câble de 30 mm.	PP / OC		LD	
	COULEUR DU FIL	SIGNAL	COULEUR DU FIL	SIGNAL
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	
--	--