

Code	Projet	Libérer	Titre
ST03	A33	B	FICHE TECHNIQUE

## ENCODEUR OPTIQUE EN600

### 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 émetteur de lumière infrarouge et photodiodes réceptrices. • Signaux de sortie A et B avec déphasage de 90° électrique.</p>	Code EN600	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)		
	Charge maximale sur l'arbre	– 100 N (axial) Ø6 x 10-Ø8 x 20		
	Arbre (diamètre A x longueur L) mm	Ø9,52 x 20 – Ø10 x 20 autres sur demande IP65 (standard) * IP67 (en option) 0 = 70 °C		
	Classe de protection			
	Température de fonctionnement			
	Température de stockage	–20 = 80°C		
	Humidité relative	20 + 90% (non condensé) 5 V ± 5 %		
	Alimentation électrique	5 + 28 V ± 5 %		
	Consommation max. à 5V (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 tableau			
Protection électrique	relatif inversion de polarité sur l'alimentation et courts-circuits sur le port de sortie 260 +			
Poids (selon modèle)	320 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
EN600	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 = 1 m  
CE = 7P Amph.  
CF = 10P Amph.  
CG = 12P Connel

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 EN600 HRS 01000 05V D06CE PP2 V2

Code	Projet	Libérer	Titre
ST03	A33	B	FICHE TECHNIQUE

CÂBLES ET CONNEXIONS ÉLECTRIQUES	PP / OC		LD	
	SIGNAL	FIL COULEUR	SIGNAL	FIL COULEUR
<p>Câble 8 conducteurs = 6,5 mm, gaine extérieure PVC</p> <p>Section fils :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour l'alimentation : 0,5 mm<sup>2</sup> 0,14</li> <li>- pour les mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>signaux : Câble 5 conducteurs = 5,4 mm, gaine extérieure PVC</p> <p>Section fils :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour l'alimentation : 0,22 mm<sup>2</sup> 0,14</li> <li>- pour les signaux : mm<sup>2</sup></li> </ul> <p>REMARQUES :</p> <p>Ne pas dépasser le rayon de courbure minimum du câble de 30 mm.</p>	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
	12V	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	
<p>Tout type de travail mécanique (découpe, perçage, fraisage, etc.)</p> <p>Toute modification soit sur le corps soit sur l'arbre du codeur Toute mauvaise utilisation Chocs ou contraintes externes</p>	