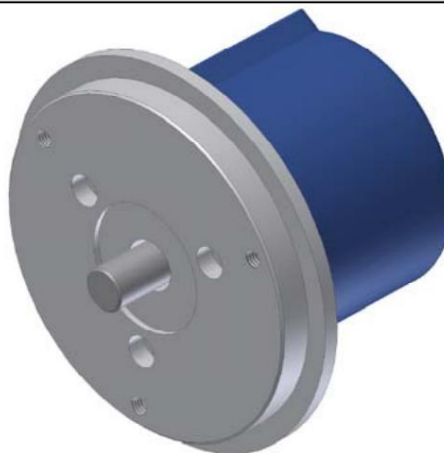


Code	Projet	Libérer	Titre
ST17	A33	UN	FICHE TECHNIQUE

## ENCODEUR OPTIQUE EN590

### 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 EN590	PP	LD	OC	
	Impulsions par tour	5 à 64 000 ppr			
	Vitesse de rotation max.	momentane 12 000 tr/min permanent 8 000 tr/min 100 N (radial) – 100 N (axial) ø8x20 -ø9,52x20 -ø10x20 autres sur demande IP65			
	Charge maximale sur l'arbre	(standard) * IP67 (en option) 0 = 70°C			
	Arbre (diamètre A x longueur L) mm	20 ± 80°C			
	Classe de protection	20 ± 90% (non condensé) 5 V ± 5%			
	Température de fonctionnement	5 ± 28 V ± 5%			
	Température de stockage	25 mA			
	Humidité	300 kHz			
	Alimentation électrique	Pilote de ligne	push-pull	Ouvrir Collectionneur	
	Consommation max. à 5 V (sans charge)	1 m			
	Courant de sortie max. (chaque canal)	voir le tableau relatif			
	Fréquence max.	à l'inversion de polarité de l'alimentation et aux courts-circuits sur le port de sortie			
	Sortir	420 ± 480 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	
EN590	HEURE	S	xxxxx	05V	D06	CE	PP	2	V2

FC = radiale  
HA = axial

Pas de code = standard  
S = spécial

05V = 5V  
0528 = 5+28V

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 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 EN590 HRS 01000 05V D06CE PP2 V2

Code	Projet	Libérer	Titre
ST17	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>	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

REMARQUES :  
 Ne pas dépasser le rayon de courbure minimum du câble de 30 mm.

### 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	
---	--