

Code ST14	Projet A02	Révision B	Titre FICHE TECHNIQUE
---------------------	----------------------	----------------------	---------------------------------

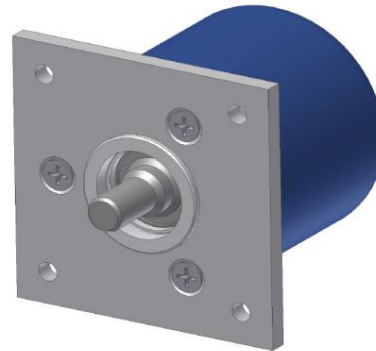
ENCODEUR OPTIQUE EN38BB

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Codeur rotatif optique incrémental à faible encombrement.

Bride et corps en aluminium.

Sortie de câble étanche en position radiale ou axiale.



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

MÉCANIQUE	Code EN38BB		PP	L5
	Bride et corps en aluminium. Bague de haute protection. Arbre en acier inoxydable. Roulements à billes. Diamètre de centrage 20mm. Haute précision de rotation. Haute protection contre les conditions environnementales.	Impulsions par tour	de 5 à 3600 ppr	
Vitesse de rotation max.		momentané 8000 tr/min 6000 tr/min permanent		
Charge maximale sur l'arbre		30 N (radial) – 30 N (axial)		
Arbre (diamètre A x longueur L) mm		ø6 h7 – ø8 h7		
Classe de protection		IP65 (norme) * IP67 (en option)		
Température de fonctionnement		0 + 70° C		
Température de stockage		-20 + 80° C		
Humidité		20 ± 90 % (non condensé)		
Alimentation		5 ± 28 V ± 10 %		
Consommation de courant à 5V		40 mA		
ÉLECTRIQUE Protection contre les raccourcis. Haute stabilité des signaux de sortie.	Courant de sortie max.	40 mA	70 mA	
	Fréquence max.	120 kHz		
	Sortie	Pousser-tirer		Conducteur de ligne
	Longueur standard du câble	1 m		
	Connexions électriques	voir tableau relatif		
	Protections électriques	inversion de polarité de l'alimentation, courts-circuits sur le port de sortie		
Poids	80 g			

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

CODE DE COMMANDE

MODÈLE	SORTIE DE CÂBLE	PPR	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	Ø DE L'ARBRE	CÂBLE	SORTIR	OPTIONS
EN38BB	HEURE	XXXXX	05V	D06	M01	L5 C	V2

FC = radiale
 HA = axial

05V = 5V
 0528 = 5*28V

D06 = ø6mm
 D08 = ø8mm

M0,5 = 0,5 m
 M01 = 1m
 M40 = 40 mMAX

L5 C = CONDUCTEUR DE LIGNE
 PP C = POUSSER-TIRER

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

Exemple ENCODEUR OPTIQUE EN38BB HR 00300 05V D06M01 L5 C V2

Code	Projet		Titre
ST14	A02	B	FICHE TECHNIQUE

CÂBLES ET CONNEXIONS ÉLECTRIQUES				
<p>Câble 8 conducteurs $\text{Æ} = 4,5 \text{ mm}$, gaine extérieure PVC</p> <p>Section fils :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour l'alimentation : 0,14 mm² - pour les signaux : 0,14 mm² <p>Câble 5 conducteurs $\text{Æ} = 4,1 \text{ mm}$, gaine extérieure PVC</p> <p>Section fils :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour l'alimentation : 0,35 mm² - pour les signaux : 0,14 mm² <p>REMARQUES :</p> <p>Respecter un rayon de courbure minimum de 50mm pour les câbles.</p>	PP		L5	
	SIGNAL	FIL COULEUR	SIGNAL	FIL COULEUR
	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	

NC = Fil non connecté

CÂBLE BLINDÉ											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">CONNEXION LIGNE-PILOTE</th> </tr> <tr> <th>ALIMENTATION ÉLECTRIQUE</th> <th>RL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5 V</td> <td>120 Ω</td> </tr> <tr> <td>12V</td> <td>330 Ω</td> </tr> <tr> <td>24 V</td> <td>1000 Ω</td> </tr> </tbody> </table>	CONNEXION LIGNE-PILOTE		ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	RL	5 V	120 Ω	12V	330 Ω	24 V	1000 Ω
CONNEXION LIGNE-PILOTE											
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	RL										
5 V	120 Ω										
12V	330 Ω										
24 V	1000 Ω										
En cas de rallonge de câble, assurer la liaison électrique entre le corps des connecteurs.											

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</p> <p>Chocs ou contraintes externes</p>	