

Code	Projet	Libérer	Titre
ST10	A02	B	FICHE TECHNIQUE

ENCODEUR OPTIQUE EN38FN

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Codeur rotatif optique incrémental de faible encombrement. • Bride et corps en

aluminium. • Sortie de câble étanche en position radiale ou axiale.



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES Cod. EN38FN Impulsions

<p>MÉCANIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bride et corps en aluminium. • Bague de haute protection. • Arbre en acier inoxydable. • Roulements à billes. • Fixation par écrou fileté M18x1. <p>ÉLECTRIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protection contre les raccourcis. • Haute stabilité des signaux de sortie. 	par tour	PP	L5
		de 5 à 3600 ppr	
	Vitesse de rotation max.	momentané 8000 tr/min permanent 6000 tr/min	
	Charge maximale sur l'arbre Arbre (diamètre A x longueur L) mm	30 N (radial) – 30 N (axial) ø6 h7 – ø8 h7	
	Classe de protection	IP65 (norme) * IP67 (en option) 0	
	Température de fonctionnement	+ 70° C	
	Température de stockage	-20 ÷ 80° C 20	
	Humidité	+ 90 % (non condensé) 5 ÷ 28V ±	
	Alimentation	10% 40 mA	
	Consommation de courant à 5 V		
	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	
	Protections électriques	relatif 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
EN38FN	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 = 1 m
M40 = 40 m MAX

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

Pas de code = configuration standard

V2 = classe de protection IP67

Exemple CODEUR OPTIQUE EN38FN HR 00300 05V D06M01 L5 C V2

Code ST10	Projet A02	Révision B	Titre FICHE TECHNIQUE
--------------	---------------	---------------	--------------------------

CÂBLES ET CONNEXIONS ÉLECTRIQUES				
<p>Câble 8 conducteurs = 4,5 mm, gaine extérieure PVC</p> <p>Section fils :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour l'alimentation : 0,14 mm² 0,14 - pour les signaux : mm² <p>signaux : Câble 5 conducteurs = 4,1 mm, gaine extérieure PVC</p> <p>Section fils :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour l'alimentation : 0,35 mm² 0,14 - pour les signaux : 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		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	
	<p>Utiliser un accouplement élastique pour la jonction de l'arbre.</p>

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>	