

|      |        |         |                 |
|------|--------|---------|-----------------|
| Code | Projet | Libérer | Titre           |
| ST06 | A02    | B       | FICHE TECHNIQUE |

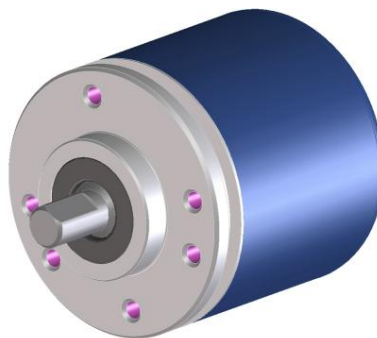
## ENCODEUR OPTIQUE EN38MN

### 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 EN38MN  | PP  | L5                  |
|---|--|---|---------------------|
|   | Bride et corps en aluminium.<br>Bague de haute protection.<br>Arbre en acier inoxydable.<br><br>Roulements à billes.<br>Fixation par 3 vis M3 à 120° ou 4 vis M3 à 90°.<br><br>Diamètre de centrage 20mm.<br>Haute précision de rotation.<br>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<br>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) *<br>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 %   |                     |
| ÉLECTRIQUE<br><br>Protection contre les raccourcis.<br>Haute stabilité des signaux de sortie. |  | Consommation de courant à 5 V   | 40 mA               |
|   | 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,<br>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 |
|--------|-----------------|-------|-------------------------|--------------|-------|--------|---------|
| EN38MN | 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 CODEUR OPTIQUE EN38MN HR 00300 05V D06M01 L5 C V2

|      |        |   |                 |
|------|--------|---|-----------------|
| Code | Projet |   | Titre           |
| ST06 | A02    | B | FICHE TECHNIQUE |

| CÂBLES ET CONNEXIONS ÉLECTRIQUES   |   |             |        |             |
|--|---|-------------|--------|-------------|
| Câble 8 conducteurs $\text{Æ} = 4,5 \text{ mm}$ , gaine extérieure PVC<br>Section fils :<br>- pour l'alimentation : 0,14 mm <sup>2</sup><br>- pour les signaux : 0,14 mm <sup>2</sup><br><br>Câble 5 conducteurs $\text{Æ} = 4,1 \text{ mm}$ , gaine extérieure PVC<br>Section fils :<br>- pour l'alimentation : 0,35 mm <sup>2</sup><br>- pour les signaux : 0,14 mm <sup>2</sup> | 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    |
| REMARQUES :  | Respecter un rayon de courbure minimum de 50mm pour les câbles. |             |        |             |
| 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 <math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td>12V</td> <td>330 <math>\Omega</math></td> </tr> <tr> <td>24 V</td> <td>1000 <math>\Omega</math></td> </tr> </tbody> </table> | CONNEXION LIGNE-PILOTE |  | ALIMENTATION ÉLECTRIQUE | RL | 5 V | 120 $\Omega$ | 12V | 330 $\Omega$ | 24 V | 1000 $\Omega$ |
| CONNEXION LIGNE-PILOTE   |   |                        |  |                         |    |     |              |     |              |      |               |
| ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  | RL  |                        |  |                         |    |     |              |     |              |      |               |
| 5 V  | 120 $\Omega$  |                        |  |                         |    |     |              |     |              |      |               |
| 12V  | 330 $\Omega$  |                        |  |                         |    |     |              |     |              |      |               |
| 24 V   | 1000 $\Omega$   |                        |  |                         |    |     |              |     |              |      |               |
| 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.<br>Pour la fixation par équerres, percer sur la surface de montage n° 3 trous M4 sur un diamètre de 50mm. |  |

| CE QU'IL FAUT ÉVITER   |  |
|--|--|
| Tout type de travail mécanique (découpe, perçage, fraisage, etc.)<br>Toute modification soit sur le corps soit sur l'arbre du codeur Toute mauvaise utilisation<br>Chocs ou contraintes externes |  |