

Code	Projet	Libérer	FICHE TECHNIQUE
ST02 E08-A		B	

ENCODEUR OPTIQUE EN53SC

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Codeur rotatif optique.
- Signaux bidirectionnels avec impulsion nulle.
- Bride et boîtier en aluminium.
- Sortie radiale par câble.
- Conception compacte.
- Convient pour le retour moteur.



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES

<p>MÉCANIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bride et boîtier en aluminium. • Arbre en acier inoxydable. • Roulements à billes avec écrans spéciaux à haute étanchéité. • Haute protection même dans des conditions environnementales difficiles. <p>ÉLECTRIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protection contre les courts-circuits. • Protection contre l'inversion de polarité. • Haute stabilité des signaux de sortie. <p>Dispositif de lecture avec émetteur de lumière infrarouge et photodiodes réceptrices.</p> <p>Signaux de sortie SinCos A et B, avec phase déplacement de 90° électrique.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Cod. EN53SC Impulsions</td> <td></td> </tr> <tr> <td>par tour</td> <td>2048 ppr</td> </tr> <tr> <td>Vitesse de rotation max.</td> <td>continu 12 000 tr/min momentané 15 000 tr/min 20 N (axial) - 90 N</td> </tr> <tr> <td>Charge maximale sur l'arbre</td> <td>(radial) arbre semi-creux conique</td> </tr> <tr> <td>Diamètre de l'arbre (mm)</td> <td>Ø 10 (10/1) arbre semi-creux Ø 12,7</td> </tr> <tr> <td>Température de fonctionnement</td> <td>-15 °C + 120 °C</td> </tr> <tr> <td>Température de stockage</td> <td>-20 °C + 80 °C</td> </tr> <tr> <td>Résistance aux vibrations (EN 60068-2-6)</td> <td>100 m/s² (10 + 2000 Hz)</td> </tr> <tr> <td>Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)</td> <td>1000 m/s² (6 ms)</td> </tr> <tr> <td>Classe de protection (EN 60529)</td> <td>IP 40</td> </tr> <tr> <td>Couple</td> <td>1 Ncm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SinCos 1 Vpp</td> </tr> <tr> <td>Alimentation de</td> <td>5 V ± 10 %</td> </tr> <tr> <td>sortie Fréquence</td> <td>500 kHz</td> </tr> <tr> <td>max. Consommation de courant max. (sans charge)</td> <td>120 mA</td> </tr> <tr> <td>Longueur de câble standard</td> <td>1 m</td> </tr> <tr> <td>Connexions électriques</td> <td>voir le tableau associé</td> </tr> <tr> <td>Protections</td> <td>inversion de polarité et courts-circuits 450 g</td> </tr> <tr> <td>Poids</td> <td></td> </tr> </table>	Cod. EN53SC Impulsions		par tour	2048 ppr	Vitesse de rotation max.	continu 12 000 tr/min momentané 15 000 tr/min 20 N (axial) - 90 N	Charge maximale sur l'arbre	(radial) arbre semi-creux conique	Diamètre de l'arbre (mm)	Ø 10 (10/1) arbre semi-creux Ø 12,7	Température de fonctionnement	-15 °C + 120 °C	Température de stockage	-20 °C + 80 °C	Résistance aux vibrations (EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 + 2000 Hz)	Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)	Classe de protection (EN 60529)	IP 40	Couple	1 Ncm		SinCos 1 Vpp	Alimentation de	5 V ± 10 %	sortie Fréquence	500 kHz	max. Consommation de courant max. (sans charge)	120 mA	Longueur de câble standard	1 m	Connexions électriques	voir le tableau associé	Protections	inversion de polarité et courts-circuits 450 g	Poids	
Cod. EN53SC Impulsions																																							
par tour	2048 ppr																																						
Vitesse de rotation max.	continu 12 000 tr/min momentané 15 000 tr/min 20 N (axial) - 90 N																																						
Charge maximale sur l'arbre	(radial) arbre semi-creux conique																																						
Diamètre de l'arbre (mm)	Ø 10 (10/1) arbre semi-creux Ø 12,7																																						
Température de fonctionnement	-15 °C + 120 °C																																						
Température de stockage	-20 °C + 80 °C																																						
Résistance aux vibrations (EN 60068-2-6)	100 m/s ² (10 + 2000 Hz)																																						
Résistance aux chocs (EN 60068-2-27)	1000 m/s ² (6 ms)																																						
Classe de protection (EN 60529)	IP 40																																						
Couple	1 Ncm																																						
	SinCos 1 Vpp																																						
Alimentation de	5 V ± 10 %																																						
sortie Fréquence	500 kHz																																						
max. Consommation de courant max. (sans charge)	120 mA																																						
Longueur de câble standard	1 m																																						
Connexions électriques	voir le tableau associé																																						
Protections	inversion de polarité et courts-circuits 450 g																																						
Poids																																							

CODE DE COMMANDE

MODÈLE	CÂBLE SORTIR	PPR	ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	Ø ARBRE	CÂBLE	SORTIR	CONNEXION	OPTIONS
EN53SC HR		2048	05V	D12.7	M01	Sub-Out	C	
FC = radiale		2048 = 2048 ppr	05V = 5 V	D10 = ø10 mm conique 10/1 D12,7 = ø12,7 mm	M.5 = 0,5 m M01 = 1 m	SW = 1 Vpp	C = câble	Pas de morue = standard

Exemple ENCODEUR OPTIQUE EN53SC HR 2048 05V D12.7 M01 SW C

Code	Projet	Libérer	FICHE TECHNIQUE
ST02 E08-A		B	

CÂBLES ET CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Câble 8 fils = 6,0 mm, gaine extérieure PVC

Section des chefs d'orchestre :

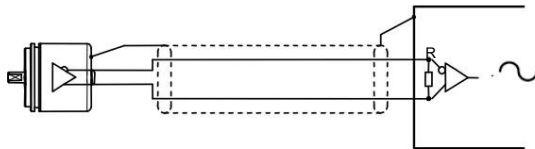
- alimentation : 0,35 mm²
- signaux : 0,14 mm²

NOTE

Le rayon de courbure du câble ne doit pas être inférieur à 60 mm.

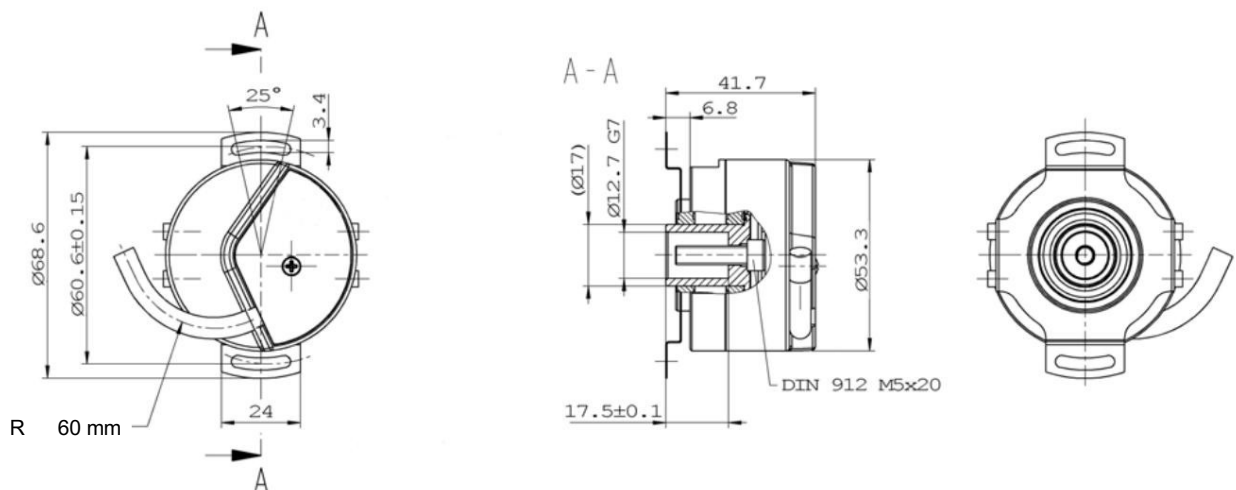
ONDE SINUSOÏDALE (1 Vpp)		
N° DE BROCHE SUR LE BORNIER	CONDUCTEUR COULEUR	SIGNAL
Rangée a - 1		—
Rangée a - 2	Orange	UN
Rangée a - 3	Bleu	0 V
Rangée a - 4	Jaune	Z
Rangée a - 5	Bleu clair	B
Rangée a - 6		—
Rangée a - 7	Rouge	+5 V
Rangée b - 1		—
Rangée b - 2		—
Rangée b - 3	Blanc	B
Rangée b - 4	Brun	Z
Rangée b - 5	Bouclier	GNID
Rangée b - 6	Vert	UN
Rangée b - 7		—

CÂBLE BLINDÉ



ALIMENTATION R	
5 V 1 Vpp	120

DIMENSIONS ET FIXATION RECOMMANDÉES



CE QU'IL FAUT ÉVITER

- Tout travail mécanique (découpe, perçage, fraisage, etc.).
- Toute modification du corps ou de l'arbre du codeur.
- Toute utilisation impropre, non conforme aux instructions techniques fournies par le Fabricant.
- Chocs ou contraintes externes.

