

# SÉRIE 21

CODEUR INCRÉMENTAL ÉCONOMIQUE AVEC AXE SORTANT POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES



- Résolution jusqu'à 500 impulsions par tour
- Diamètre du Boîtier 40 mm
- Axe Ø 6 mm
- Classe de protection IP41 selon DIN EN 60529
- Connexion par câble (autres longueurs de câble disponibles)



Codeur optique



Codeur Incrémental



Résistant aux vibrations et chocs

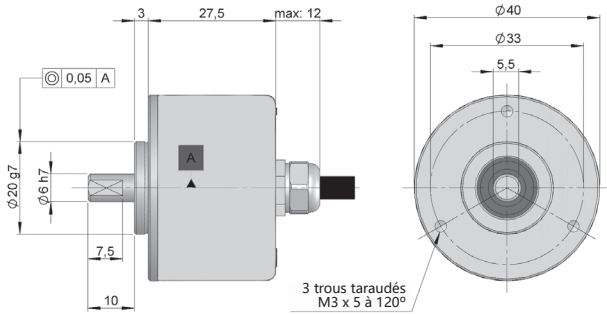


IP41

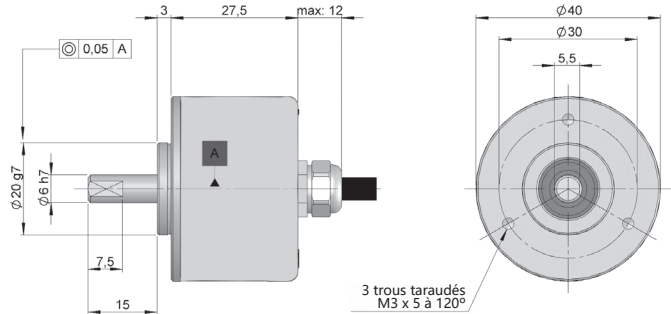


Livraison express

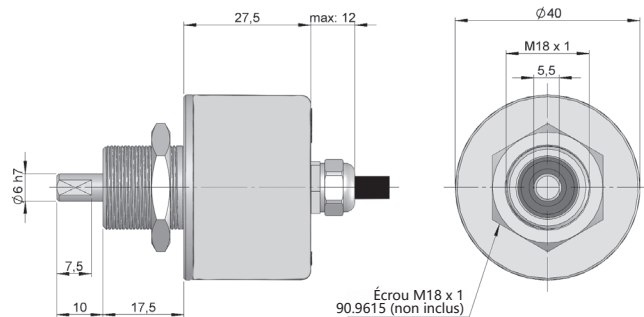
## Option A



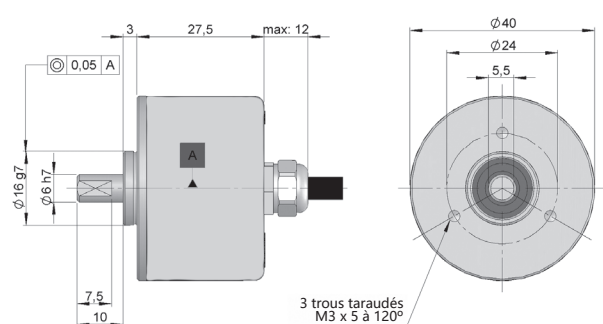
## Option B



## Option C



## Option D



## RÉFÉRENCE

Exemple de référence: 21-111-500

Série	Option mécanique	Signaux de sortie	Tension d'Alimentation / Sortie électronique	Nombre d'impulsions	Exécution spéciale
21 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> -	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	1. Option A 2. Option B 3. Option C 4. Option D	1. A 2. AB 3. ABZ 4. AB, $\bar{Z}$ 7. ABZ, $\overline{ABZ}$ 8. AB, $\overline{AB}$	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11...30 VDC 1. 11...30 VDC / Push-Pull 11...30 VDC 7. 5 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL) 9. 11...30 VDC / Line driver différentiel Push-Pull 11...30 VDC		Demander le fichier Step 3D de votre référence <a href="mailto:info@encoderhohner.com">info@encoderhohner.com</a> service disponible en 24h



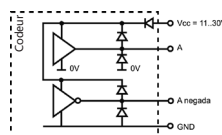
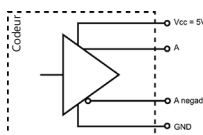
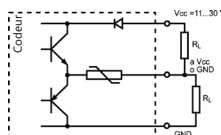
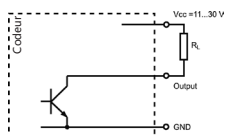
# SÉRIE 21

## CODEUR INCRÉMENTAL ÉCONOMIQUE AVEC AXE SORTANT POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Matériaux	Couvercle: Aluminium Boîtier: Aluminium Axe: Acier inoxydable
Roulements	À billes
Durée de vie des roulements	1x10 <sup>10</sup> tours
Vitesse de rotation maximale	5000 rpm
Protection contre la poussière et les éclaboussures, conforme à la norme DIN EN 60529	IP41
Moment d'inertie	10 gcm <sup>2</sup>
Couple d'entraînement à 20°C (68°F)	≤ 0.004 Nm
Charge maximale admissible sur l'axe axial	5 N
Charge maximale admissible sur l'axe radial	5 N
Poids env.	0.2 Kg
Plage de température de fonctionnement	-20°C à +60°C
Tenue aux vibrations conforme à la norme DIN EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> (10Hz...2000Hz)
Tenue aux chocs conforme à la norme DIN EN 60068-2-27	1000 m/s <sup>2</sup> (6ms)
Résolution maximum	500
Connexion axiale	Câble 1 mètre (autres longueurs du câble ou connecteur aérien sur demande)

### SIGNAUX DE SORTIE



CIRCUIT DE SORTIE	NPN Open Collector	Push-Pull	RS422 (TTL compatible)	Push-Pull Différentiel
Code de référence	0	1	7	9
Tension d'alimentation	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±10%	11...30 VDC
Sortie de tension	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC	11...30 VDC
Consommation	40 mA	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA	Standard: 70 mA Maximum: 150 mA	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA
Capacité de charge maximale / canal	40 mA	±30 mA	±20 mA	±30 mA
Longueur du câble admissible	50 m (24 VDC)	50 m	1200 m	100 m
Niveau du signal "Bas"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
Niveau du signal "Haut"	VOH > 22 VDC (24 VDC)	VOH > Vcc - 3 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC - 3 VDC
Fréquence	100 kHz	200 kHz	300 kHz	200 kHz
Protection contre les court-circuits	Non permanent	Oui	Oui	Oui
Protection contre les inversions de polarité	Oui	Oui	Non	Oui

Canal B avance 90° électriques canal A (vue côté axe, rotation sens horaire).

# SÉRIE 21

CODEUR INCRÉMENTAL ÉCONOMIQUE AVEC AXE SORTANT POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

## CONNECTIQUE



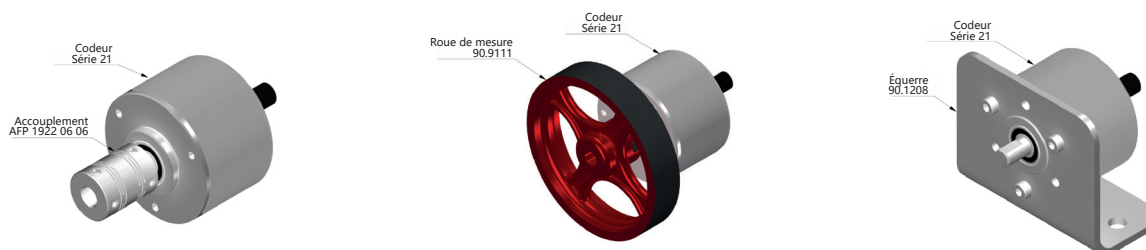
	Câble 2x2x0.14+1x0.14 95.0008002	Câble 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003 (*)
GND	Jaune (YE)	Noir (BK)
+UB	Blanc (WH)	Rouge (RD)
A	Marron (BN)	Jaune (YE)
B	Vert (GN)	Vert (GN)
$\bar{A}$	-	Marron (BN)
$\bar{B}$	-	Bleu (BU)
Z	Gris (GY) (**)	Gris (GY)
$\bar{Z}$	Gris (GY) (***)	Orange (OG)

(\*) Câble 3x2x0.14+2x0.34 uniquement pour les codeurs avec des signaux complémentaires.

(\*\*) Seulement pour les signaux option 9 (ABZ).

(\*\*\*) Seulement pour les signaux option 3 (AB,  $\bar{Z}$ ).

## EXEMPLES D'ACCESSOIRES



Tous les accessoires sont disponibles dans la section "ACCESSOIRES DE MONTAGE".