



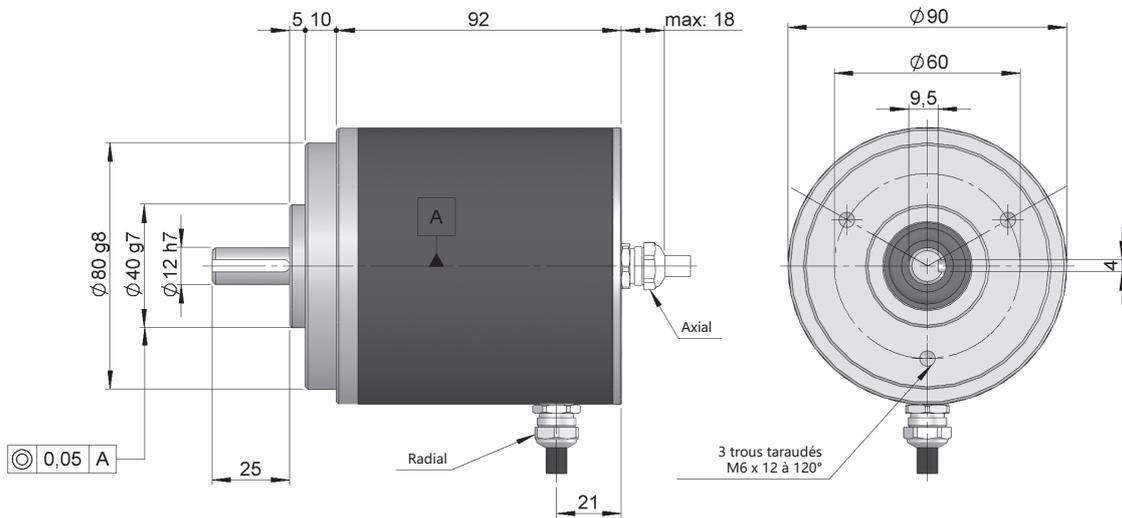
# SÉRIE 30

CODEUR INCRÉMENTAL HAUTE RÉOLUTION  
AVEC AXE SORTANT POUR APPLICATIONS  
INDUSTRIELLES EXTRÊMES

- Résolution jusqu'à 50000 impulsions par tour
- Diamètre du Boîtier 90 mm
- Axe Ø 12 mm
- Classe de protection IP67 selon DIN EN 60529
- Exécutions mécaniques, électroniques et optiques sur demande
- Connexion par câble ou connecteur industriel (autres longueurs de câble disponibles)



Codeur optique    Codeur Incrémental    Grande capacité de charge sur l'axe    Résistant aux vibrations et chocs    IP67    Plage de température -40°C    Livraison express



Dessin Codeur Série 30, connectique type 0/5

## RÉFÉRENCE

Exemple de référence: 30-4251-1024

Série	Signaux de sortie	Connectique	Tension d'Alimentation / Sortie électronique	Nombre d'impulsions	Exécution spéciale
<b>30/30A -</b>	<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"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
30. IP 65	30. A	0. Câble axiale	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11...30 VDC	(*)	FT00. -40°C
30A. IP 67	40. AB	1. Axial DIN 43650 4p	6. 11...30 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL)		
(**)	42. ABZ	3. Axial Mil 7p horaire	7. 5 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL)		
	43. AB, $\bar{Z}$	4. Axial M23 12p horaire	9. 11...30 VDC / Line driver différentiel Push-Pull 11...30 VDC		
	35. AB, $\overline{AB}$	5. Câble radial			
	36. ABZ, $\overline{ABZ}$	9. Radial M23 12p horaire			
		M. Axial Mil 10p horaire			

**Demander le fichier Step 3D de votre référence**

[info@encoderhohner.com](mailto:info@encoderhohner.com)

service disponible en 24h

(\*) 10000 à 50000 impulsions avec interpolation. Disponible 10000 impulsions optiques directes sans interpoler sur demande.

(\*\*) L'option 30A est uniquement disponible avec la connexion du câble (0/5).



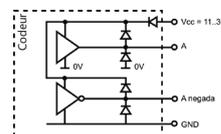
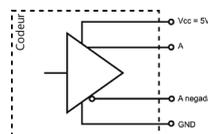
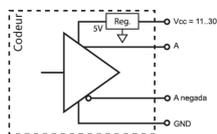
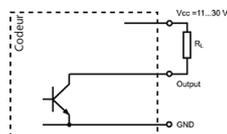
# SÉRIE 30

## CODEUR INCRÉMENTAL HAUTE RÉOLUTION AVEC AXE SORTANT POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES EXTRÊMES

### 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	6000 rpm
Protection contre la poussière et les éclaboussures, conforme à la norme DIN EN 60529	IP65 - Standard IP67 - Option 30A
Moment d'inertie	270 gcm <sup>2</sup>
Couple d'entraînement à 20°C (68°F)	≤ 0.05 Nm
Charge maximale admissible sur l'axe axial	80 N
Charge maximale admissible sur l'axe radial	100 N
Poids env.	1.2 Kg
Plage de température de fonctionnement	-20°C à +80°C - Standard -40°C à +80°C - Exécution Spéciale FT00
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	50000
Connexion axiale ou radiale	Câble 2 mètres ou connecteur industriel (autres longueurs de câble disponibles sur demande) Connecteur femelle à commander séparément

### SIGNAUX DE SORTIE



CIRCUIT DE SORTIE	NPN Open Collector	RS422 (TTL compatible)	RS422 (TTL compatible)	Push-Pull Différentiel
Code de référence	0	6	7	9
Tension d'alimentation	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±5%	11...30 VDC
Sortie de tension	11...30 VDC	5 VDC	5 VDC	11...30 VDC
Consommation	40 mA	Standard: 80 mA Maximum: 160 mA	Standard: 70 mA Maximum: 150 mA	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA
Capacité de charge maximale / canal	40 mA	±20 mA	±20 mA	±30 mA
Longueur du câble admissible	50 m (24 VDC)	1200 m	1200 m	100 m
Niveau du signal "Bas"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 0.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 2.5 VDC
Niveau du signal "Haut"	VOH > 22 VDC (24 VDC)	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > VCC - 3 VDC
Fréquence	100 kHz	300 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 30

CODEUR INCRÉMENTAL HAUTE RÉOLUTION AVEC AXE SORTANT POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES EXTRÊMES

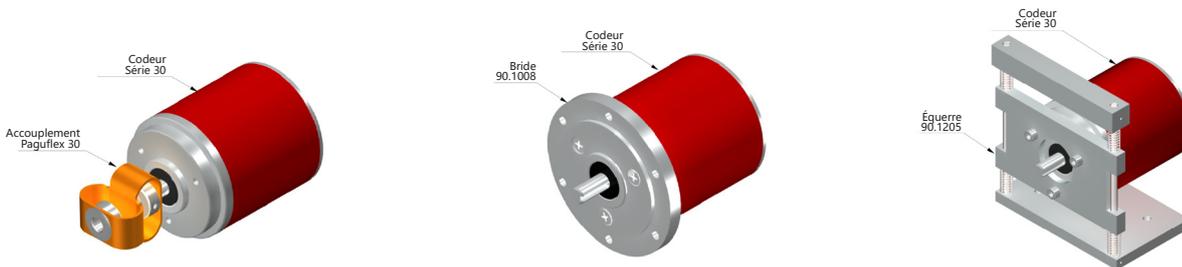
## CONNECTIQUE



	Câble 2x2x0.14+1x0.14 95.0008002	Câble 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003 (*)	Connecteur DIN 43650 4p	Connecteur Mil 7p horaire	Connecteur Mil 10p horaire	Connecteur M23 12p horaire
GND	Jaune (YE)	Noir (BK)	1	A	A	1
+UB	Blanc (WH)	Rouge (RD)	2	B	B	2
A	Marron (BN)	Jaune (YE)	3	C	C	3
B	Vert (GN)	Vert (GN)	4	D	D	4
$\bar{A}$	-	Marron (BN)	-	E	E	5
$\bar{B}$	-	Bleu (BU)	-	F	F	6
Z	Gris (GY)	Gris (GY)	-	G	G	7
$\bar{Z}$	Gris (GY)	Orange (OG)	-	G	H	8
Boîtier	Blindage	Blindage	Boîtier	Boîtier	Boîtier	Boîtier

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

## EXEMPLES D'ACCESSOIRES



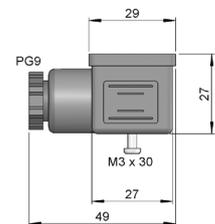
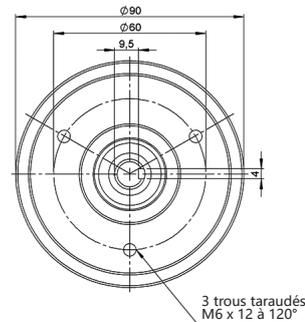
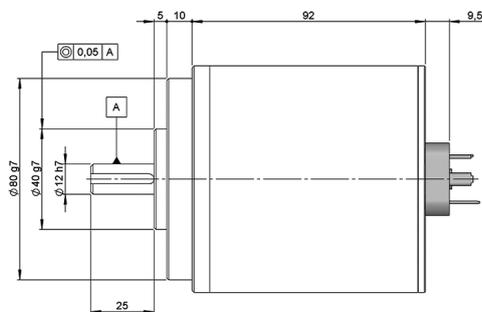
Tous les accessoires sont disponibles dans la section "ACCESSOIRES DE MONTAGE".

## DIMENSIONS DE LA CONNECTIQUE EN OPTION

Connecteur femelle à commander séparément

### Connectique 1

Axial  
DIN 43650 4p  
Panneau mâle



Connecteur femelle

95.0007011

Câble préconfectionné

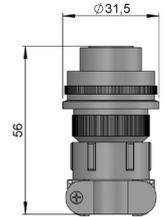
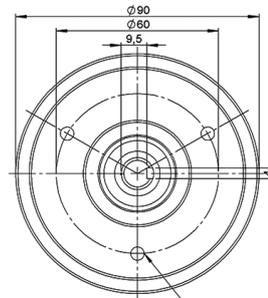
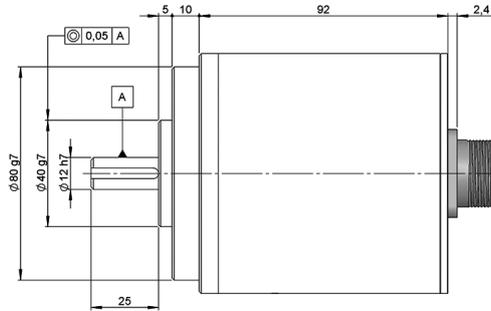
89.001.01.000.XX  
Longueur en mètres

# SÉRIE 30

CODEUR INCRÉMENTAL HAUTE RÉOLUTION AVEC AXE SORTANT POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES EXTRÊMES

## Connectique 3

Axial  
Mil 7p  
Panneau mâle  
sens horaire



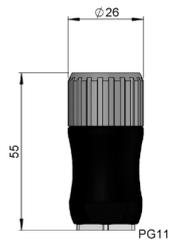
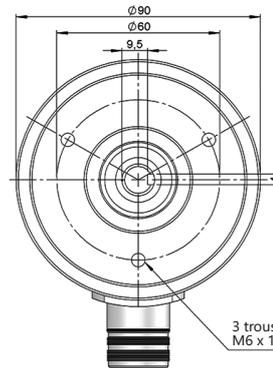
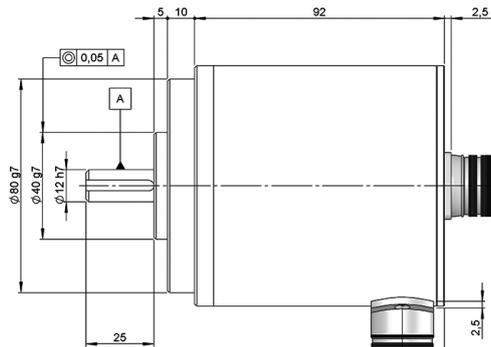
**Connecteur femelle**  
90.9507H

**Câble préfectionné**

Sans des signaux complémentaires: 89.002.01.019.XX  
Avec des signaux complémentaires: 89.002.02.000.XX  
Longueur en mètres

## Connectique 4

Axial  
M23 12p  
Panneau mâle  
sens horaire



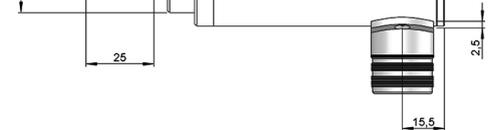
**Connecteur femelle**  
95.0007131

**Câble préfectionné**

Sans des signaux complémentaires: 89.005.01.019.XX  
Avec des signaux complémentaires: 89.005.02.000.XX  
Longueur en mètres

## Connectique 9

Radial  
M23 12p  
Panneau mâle  
sens horaire

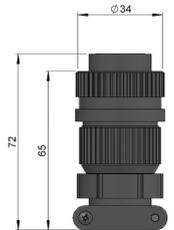
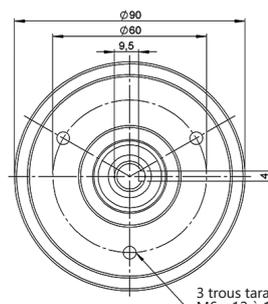
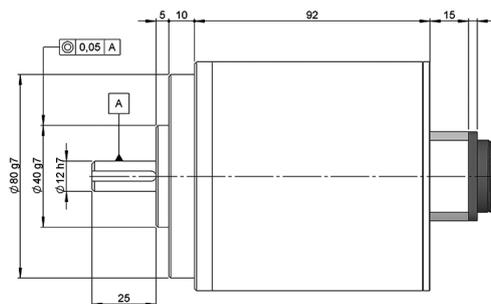


**Câble préfectionné**

Sans des signaux complémentaires: 89.005.01.019.XX  
Avec des signaux complémentaires: 89.005.02.000.XX  
Longueur en mètres

## Connectique M

Axial  
Mil 10p  
Panneau mâle  
sens horaire



**Connecteur femelle**  
90.9510H

**Câble préfectionné**

Sans des signaux complémentaires: 89.004.01.000.XX  
Avec des signaux complémentaires: 89.004.02.000.XX  
Longueur en mètres