

# SÉRIE 80

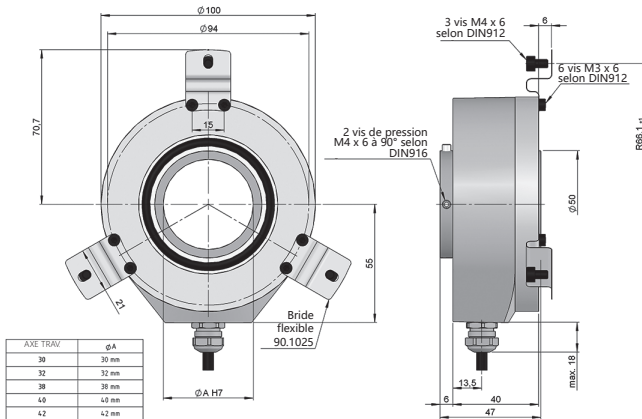
## CODEUR INCRÉMENTAL AVEC AXE TRAVERSANT POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

- Résolution jusqu'à 5000 impulsions par tour
- Diamètre du Boîtier 100 mm
- Axe traversant de Ø 30 à 42 mm
- Classe de protection IP65 selon DIN EN 60529
- Fixation de l'axe par vis de pression frontale ou arrière
- Système anti-rotation par bride flexible
- Connexion par câble (autres longueurs de câble disponibles) ou connecteur industriel M12, M23



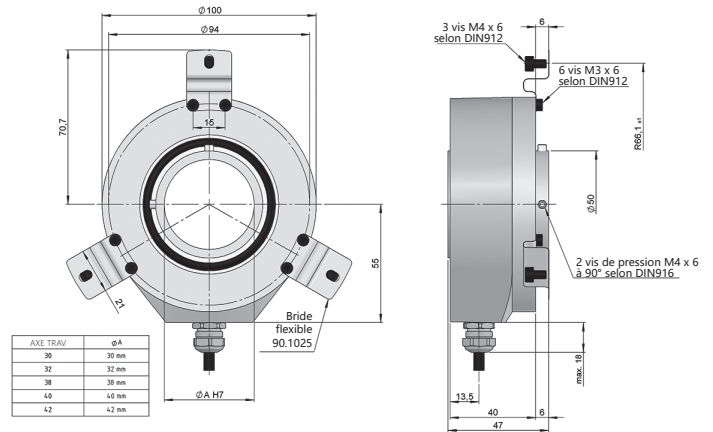
Codeur optique    Codeur Incrémental    Grande capacité de charge sur l'axe    Résistant aux vibrations et chocs    IP65    Plage de température -40°C    Livraison express

### Vis de pression arrière



Dessin axe traversant type 42, option mécanique type 1 avec système anti-rotation par bride flexible 90.1025, connectique type 1

### Vis de pression frontale



Dessin axe traversant type 42, option mécanique type 2 avec système anti-rotation par bride flexible 90.1025, connectique type 1

### RÉFÉRENCE

Exemple de référence: 80-130111-3600

Série	Option mécanique	Axe traversant	Signaux de sortie	Connectique	Tension d'Alimentation / Sortie électronique	Nombre d'impulsions	Exécution spéciale
80 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1. Vis de pression arrière 2. Vis de pression frontale	30. Ø 30 mm 32. Ø 32 mm 38. Ø 38 mm 40. Ø 40 mm 42. Ø 42 mm	1. ABZ, $\overline{ABZ}$ 2. AB, $\overline{AB}$	1. Câble radial 2. Radial M23 12p horaire 3. Radial M12 8p anti-horaire	0. 11...30 VDC / NPN Open collector 11...30 VDC 1. 11...30 VDC / Line driver différentiel Push-Pull 11...30 VDC 2. 5 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL) 6. 11...30 VDC / RS422 5 VDC (compatible TTL)		MT00. -40°C

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

**info@encoderhohner.com**  
service disponible en 24h

Le système anti-rotation requis n'est pas inclus dans la référence (à commander séparément). Le système anti-rotation est fourni démonté et comprend les vis nécessaires pour le montage au codeur. Tous les systèmes disponibles dans les sections "ACCESOIRES DE MONTAGE".



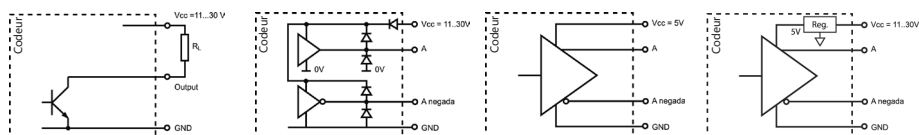
# SÉRIE 80

## CODEUR INCRÉMENTAL AVEC AXE TRAVERSANT 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
Fixation du boîtier	Bride flexible
Mésalignement permissible	±0.5 mm axial, ±0.3 mm radial (90.1025 - une) ±0.4 mm axial, ±0.2 mm radial (90.1025 - trois)
Fixation de l'axe	Vis de pression frontale ou arrière
Diamètre de l'axe traversant	30, 32, 38, 40 ou 42 mm
Vitesse de rotation maximale	3600 rpm
Protection contre la poussière et les éclaboussures, conforme à la norme DIN EN 60529	IP65
Moment d'inertie	≤ 1 - 1.8 Kg cm <sup>2</sup>
Couple d'entraînement à 20°C (68°F)	≤ 0.04 Nm
Charge maximale admissible sur l'axe axial	≤ 100 N
Charge maximale admissible sur l'axe radial	≤ 200 N
Poids env.	0.7 Kg
Plage de température de fonctionnement	-20°C à +80°C - Standard -40°C à +80°C - Exécution Spéciale MT00
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	5000
Connexion radiale	Câble 2 mètres ou connecteur industriel M12, M23 (autres longueurs de câble disponibles sur demande) Connecteur femelle à commander séparément

### SIGNAUX DE SORTIE



CIRCUIT DE SORTIE	NPN Open Collector	Push-Pull Différentiel	RS422 (TTL compatible)	RS422 (TTL compatible)
Code de référence	0	1	2	6
Tension d'alimentation	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±5%	11...30 VDC
Sortie de tension	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC	5 VDC
Consommation	40 mA	Standard: 45 mA Maximum: 150 mA	Standard: 70 mA Maximum: 150 mA	Standard: 80 mA Maximum: 160 mA
Capacité de charge maximale / canal	40 mA	±30 mA	±20 mA	±20 mA
Longueur du câble admissible	50 m (24 VDC)	100 m	1200 m	1200 m
Niveau du signal "Bas"	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 0.5 VDC
Niveau du signal "Haut"	VOH > 22 VDC (24 VDC)	VOH > VCC - 3 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC
Fréquence	100 kHz	200 kHz	300 kHz	300 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 80

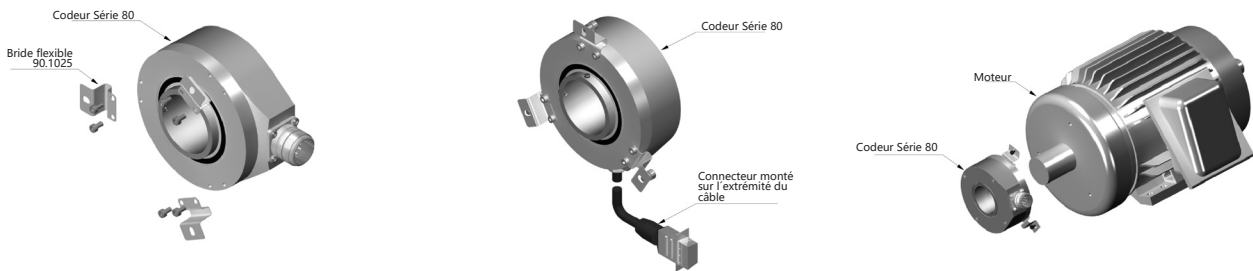
CODEUR INCRÉMENTAL AVEC AXE TRAVERSANT POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

## CONNECTIQUE



	Câble 3x2x0.14+2x0.34 95.0008003	Connecteur M23 12p horaire	Connecteur M12 8p anti-horaire
GND	Noir (BK)	1	1
+UB	Rouge (RD)	2	2
A	Jaune (YE)	3	3
B	Vert (GN)	4	4
$\bar{A}$	Marron (BN)	5	5
$\bar{B}$	Bleu (BU)	6	6
Z	Gris (GY)	7	7
$\bar{Z}$	Orange (OG)	8	8
Boîtier	Blindage	Boîtier	Boîtier

## EXEMPLES D'ACCESSOIRES



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

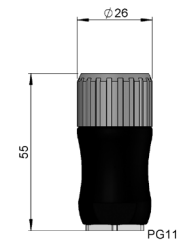
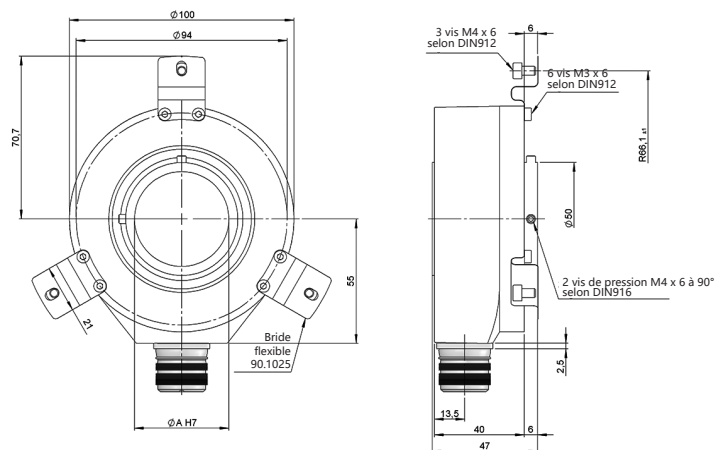
## DIMENSIONS DE LA CONNECTIQUE EN OPTION

Connecteur femelle à commander séparément

Connectique 2  
Radial

Fixation 2  
Vis de pression  
frontale

M23 12p  
Panneau mâle  
sens horaire



Connecteur femelle  
95.0007131

Câble préconfectionné  
89.005.02.000.XX  
Longueur en mètres

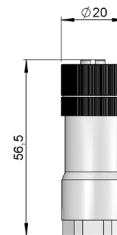
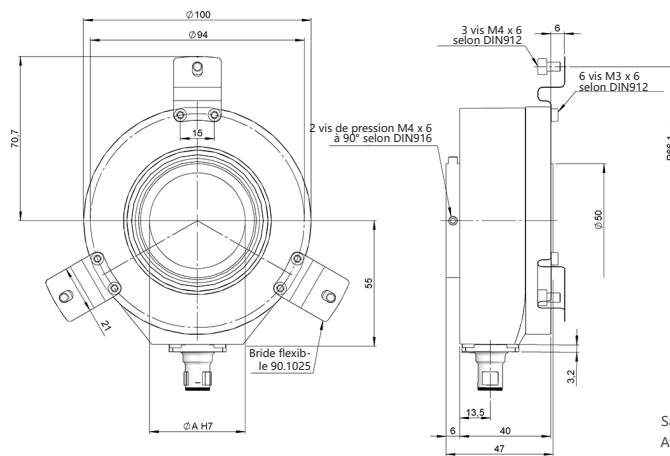
# SÉRIE 80

CODEUR INCRÉMENTAL AVEC AXE TRAVERSANT POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

**Connectique 3**  
Radial

**Fixation 1**  
Vis de pression  
arrière

M12 8p  
Panneau mâle  
sens anti-horaire



**Connecteur femelle**  
95.0007152

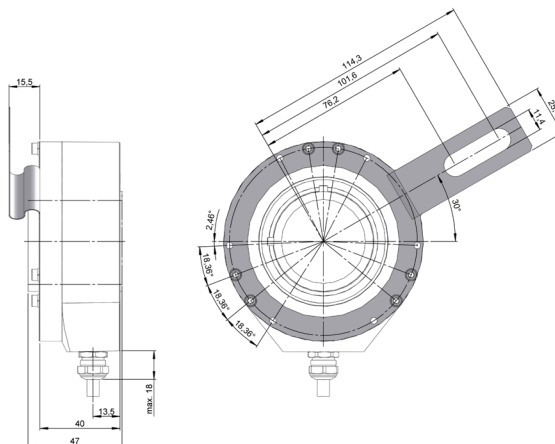


**Câble préfectionné**

Sans des signaux complémentaires: 89.003.01.000.XX  
Avec des signaux complémentaires: 89.003.02.000.XX  
Longueur en mètres

## DIMENSIONS DES SYSTÈMES ANTI-ROTATION

**Bride flexible**  
90.1108



90.1108

