



SÉRIE 22

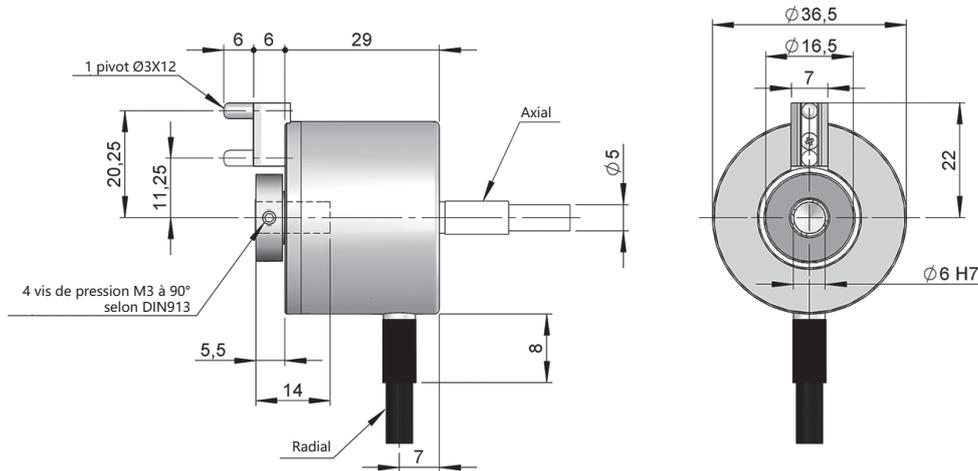
CODEUR INCRÉMENTAL MINIATURE AVEC AXE CREUX POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

- Résolution jusqu'à 10000 impulsions par tour
- Diamètre du Boîtier 36.5 mm
- Axe creux Ø 6 mm
- Fixation de l'axe par vis de pression
- Classe de protection IP64 selon DIN EN 60529
- Système anti-rotation par bride flexible ou pivot
- Connexion par câble (autres longueurs de câble disponibles) ou connecteur industriel M12



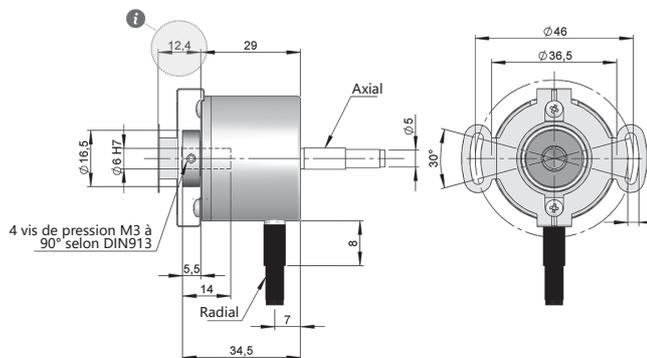
Codeur optique Codeur Incrémental Codeur miniature Résistant aux vibrations et chocs IP64 Plage de température -40°C Livraison express

Vis de pression / Pivot anti-rotation (93.0108205)



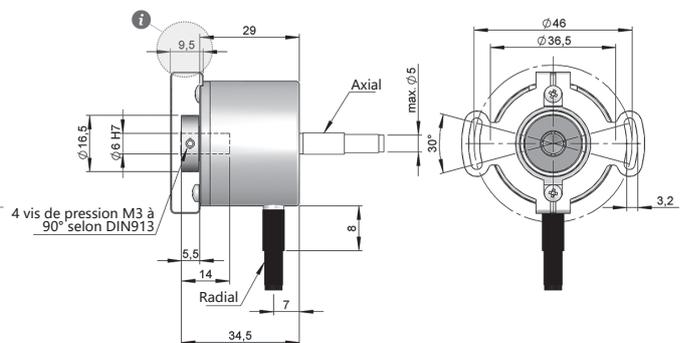
Dessin connectique type 1/2, système anti-rotation type 2 (pivot inclus)

Vis de pression / Bride flexible (90.1037)



Dessin connectique type 1/2, système anti-rotation type 1

Vis de pression / Bride flexible (90.1111)



Dessin connectique type 1/2, système anti-rotation type 3



SÉRIE 22

CODEUR INCRÉMENTAL MINIATURE AVEC AXE CREUX POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

RÉFÉRENCE							Exemple de référence: 22-1721-500
Série	Système anti-rotation	Signaux de sortie	Connectique	Tension d'Alimentation / Sortie électronique	Nombre d'impulsions	Exécution spéciale	
22 -	<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"/>	
	1. Bride flexible (90.1037) 2. Pivot anti-rotation (93.0108205) 3. Bride flexible (90.1111) (*)	2. AB 3. ABZ 7. ABZ, \overline{ABZ} 8. AB, \overline{AB}	1. Câble axiale 2. Câble radial 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)		PT00. -40°C	

Demander le fichier Step 3D de votre référence
info@encoderhohner.com
service disponible en 24h

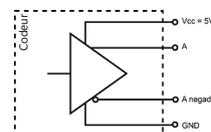
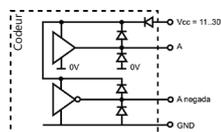
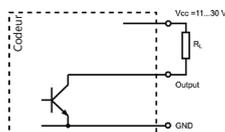
(*) Le système anti-rotation type 1 (Bride flexible 90.1037), 2 (Pivot anti-rotation 93.0108205) et 3 (Bride flexible 90.1111) livraison montée.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
Matériaux	Couvercle: Aluminium Boîtier: Aluminium Axe: Laiton
Roulements	À billes
Durée de vie des roulements	1x10 ¹⁰ tours
Fixation du boîtier	Pivot ou bride flexible (inclus)
Mésalignement permissible	±0.3 mm axial, ±0.1 mm radial (93.0108205) ±0.3 mm axial, ±0.2 mm radial (90.1037) ±0.2 mm axial, ±0.1 mm radial (90.1111)
Fixation de l'axe	Vis de pression
Diamètre de l'axe creux	6 mm
Vitesse de rotation maximale	6000 rpm
Protection contre la poussière et les éclaboussures, conforme à la norme DIN EN 60529	IP64
Moment d'inertie	10 gcm ²
Couple d'entraînement à 20°C (68°F)	≤ 0.01 Nm
Charge maximale admissible sur l'axe axial	20 N
Charge maximale admissible sur l'axe radial	40 N
Poids env.	0.1 Kg
Plage de température de fonctionnement	-20°C à +80°C - Standard -40°C à +80°C - Exécution Spéciale PT00
Tenue aux vibrations conforme à la norme DIN EN 60068-2-6	100 m/s ² (10Hz...2000Hz)
Tenue aux chocs conforme à la norme DIN EN 60068-2-27	1000 m/s ² (6ms)
Résolution maximum	10000
Connexion axiale ou radiale	Câble 2 mètres ou connecteur industriel M12 (autres longueurs de câble disponibles sur demande) Connecteur femelle à commander séparément

SÉRIE 22

CODEUR INCRÉMENTAL MINIATURE AVEC AXE CREUX POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

SIGNAUX DE SORTIE



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

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

CONNECTIQUE



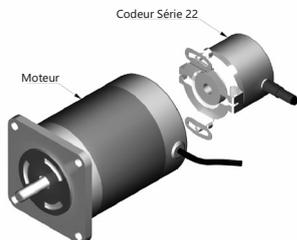
	Câble 5x0.14 95.0008051 (*)	Câble 8x0.14 95.0008052 (*)	Connecteur M12 8p anti-horaire
GND	Blanc (WH)	Blanc (WH)	1
+UB	Marron (BN)	Marron (BN)	2
A	Vert (GN)	Vert (GN)	3
B	Jaune (YE)	Gris (GY)	4
\bar{A}	-	Jaune (YE)	5
\bar{B}	-	Rose (PK)	6
Z	Gris (GY)	Bleu (BU)	7
\bar{Z}	Gris (GY)	Rouge (RD)	8
Boîtier	Blindage	Blindage	Boîtier

(*) Pour des longueurs de câble supérieures à 2 mètres standard, il est recommandé d'utiliser le câble à paires torsadées 2x2x0.14+1x0.14 (95.0008002) ou 3x2x0.14+2x0.34 (95.0008003). Demander la longueur finale du câble nécessaire pour éviter des jonctions.

SÉRIE 22

CODEUR INCRÉMENTAL MINIATURE AVEC AXE CREUX POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

EXEMPLES D'ACCESSOIRES



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

DIMENSIONS DE LA CONNECTIQUE EN OPTION

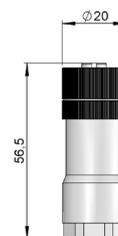
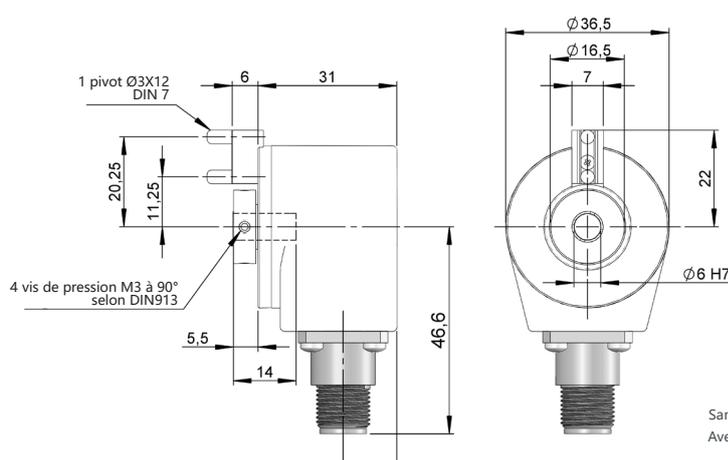
Connecteur femelle à commander séparément

Connectique 3

Radial

M12 8p

Panneau mâle
sens anti-horaire



Connecteur femelle

95.0007152



Câble préconfectionné

Sans des signaux complémentaires: 89.003.01.000.XX

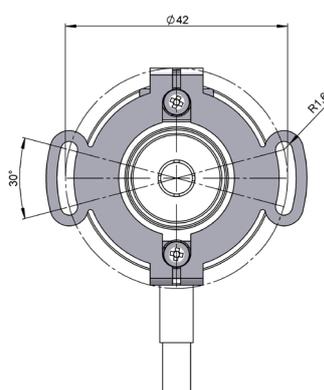
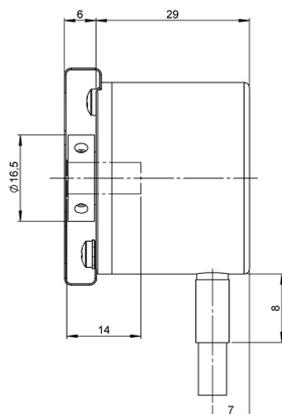
Avec des signaux complémentaires: 89.003.02.000.XX

Longueur en mètres

DIMENSIONS DES SYSTÈMES ANTI-ROTATION

Bride flexible

90.1036



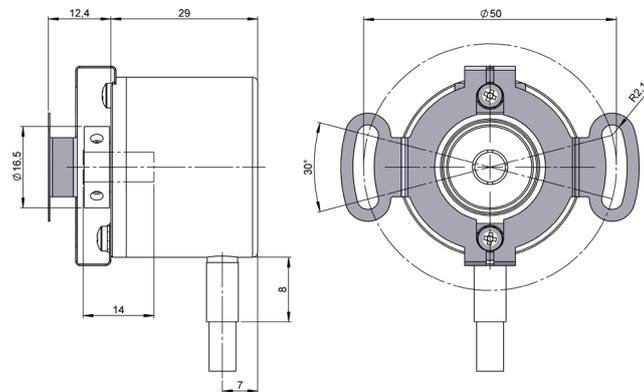
90.1036



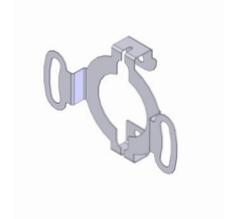
SÉRIE 22

CODEUR INCRÉMENTAL MINIATURE AVEC AXE CREUX POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

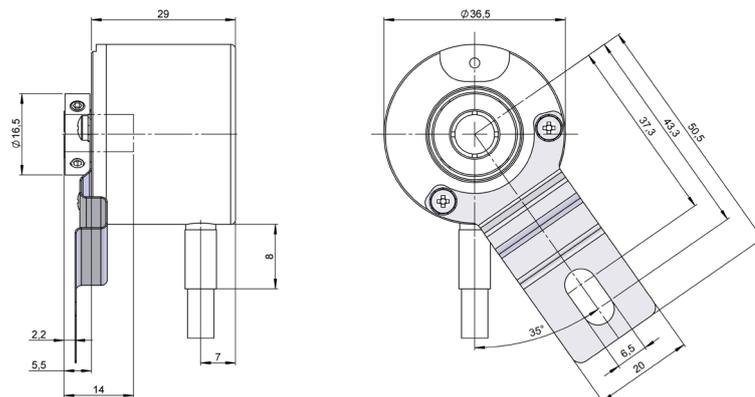
Bride flexible
90.1083



90.1083



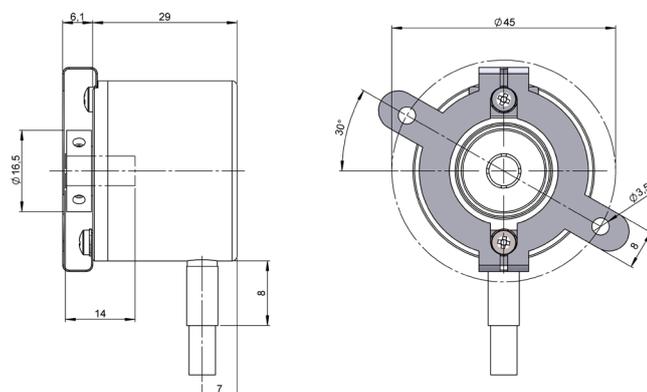
Bride flexible
93.0102085



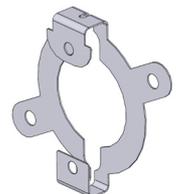
93.0102085



Bride flexible
93.0102087



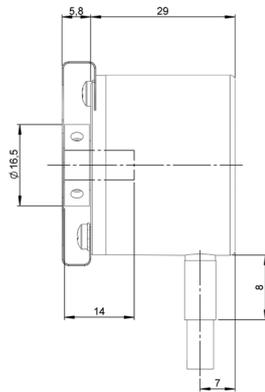
93.0102087



SÉRIE 22

CODEUR INCRÉMENTAL MINIATURE AVEC AXE CREUX POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

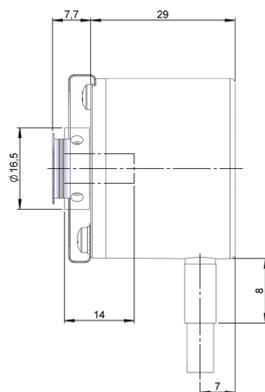
Bride flexible
93.0102145



93.0102145



Bride flexible
93.0102150



93.0102150

