Axe sortant avec bride EURO B10

1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

### Vue d'ensemble

- Taille ø58 mm
- Précise détection optique (interpolée) Niveau signal de sortie programmable (TTL ou HTL)
- Bride EURO B10
- Raccordement axial, radial ou tangentiel Impulsions par tour 1...65536, programmable Haute protection jusqu'à IP 67
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations



Caractéristiques technique	e	
Caractéristiques électrique		
Alimentation	4,7530 VDC	
Protection contre l'inver- sion de polarité	Oui	
Protection court-circuit	Oui	
Courant de service à vide	≤70 mA	
Temps d'initialisation	≤ 30 ms après mise tension	
Impulsions par tour	1 65536	
Période	4555 % typique à 1024, 2048 impulsions (autre cf. le tableau Période)	
Signal de référence	Top zéro 90° ou 180°	
Principe de détection	Optique	
Fréquence de sortie	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)	
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-	
Etage de sortie	TTL/RS422 HTL/Push-pull	
Paramètres program- mables	Niveau de sortie TTL/HTL Nombre d'impulsions 165536 Top zéro largeur 90°/180° Position d'impulsion zéro Séquence de signaux	
Immunité	EN 61000-6-2	
Emission	EN 61000-6-3	
Certificat	UL 508 / CSA 22.2	

Caractéristiques mécaniqu	es
Taille (bride)	ø115 mm
Type d'axe	ø11 x 30 mm axe avec clavette
Charge	≤40 N axiale ≤80 N radiale
Protection EN 60529	IP 65 (sans joint) IP 67 (avec joint)
Vitesse de rotation	≤6000 t/min (+20 °C, IP 67) ≤12000 t/min (+20 °C, IP 65)
Couple de démarrage	≤0,015 Nm (+20 °C, IP 65) ≤0,02 Nm (+20 °C, IP 67)
Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Bride: aluminium Axe plein: Acier inox
Température d'utilisation	-40+100 °C
Humidité relative	90 % sans condensation
Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 300 g, 6 ms
Raccordement	Embase måle M12, 8 points Embase måle M23, 12 points Cåble
Poids	485 g



Axe sortant avec bride EURO B10

1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

### Affectation des bornes

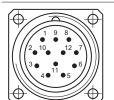
#### Embase mâle M23, 12 points / Câble Borne Câble Désignation Brose 2 3 bleu R+ 4 rouge R-5 **A**+ vert 6 jaune A-7 R-Set 1) 8 B+ gris 9 10 blanc 0 V alimentation 11

brun Blindage: Relié au boîtier

12

Câble: PUR, [4x2x0,14 mm<sup>2</sup>], rayon de courbure >45,8 mm, diamètre extérieur 6,1 mm

+U alimentation



<sup>1)</sup>D L'entrée R-Set permet de régler l'impulsion zéro à la position actuelle de l'axe. R-Set = UB ≥ 200 ms

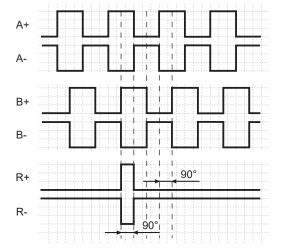
#### Embase mâle M12, 8 points

Borne	Désignation
1	0 V alimentation
2	+U alimentation
3	A+
4	A-
5	B+
6	B-
7	R+
8	R-

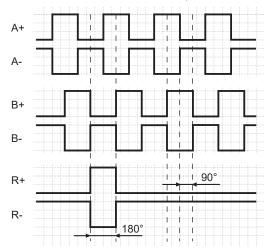


### Signaux de sortie

Impulsion zéro électrique 90° A&B high (Réglage d'usine pour une rotation en sens horaire (CW) en vue de la bride de l'encodeur)



Impulsion zéro électrique 180° B low (pour une rotation en sens horaire (CW) en vue de la bride de l'encodeur)



Niveaux électriques	
Sorties	TTL/RS422
Niveau Haut	≥2,5 V
Niveau Bas	≤0,5 V
Charge	<20 mA

Sorties	HTL/Totem pôle
Niveau Haut	≥U alim3 V
Niveau Bas	≤1,5 V
Charge	≤20 mA

Axe sortant avec bride EURO B10

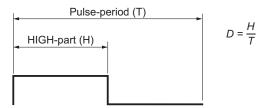
1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

#### Période

Le rapport cyclique (D) est le rapport temporel de la durée du niveau haut (H) et la période d'impulsion (T).

Induit par le système et lié au nombre d'impulsions, il y aurait des différents valeurs de mesure ce qui exerce une influence sur la détection de la vitesse et l'acquisition de la position.

Les nombres d'impulsions binaires sont recommandés pour détecter la vitesse.

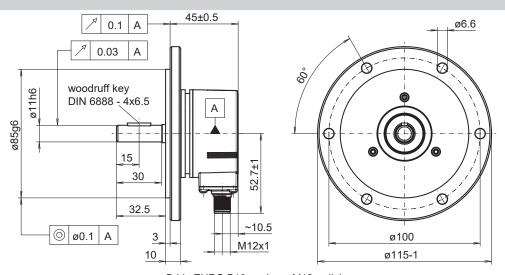


Nombre d'impulsions programmé	Rapport cyclique (D) (maximal)	Jitter (+/-) (maximal)
11023	4555 %	5%
1024, 2048	4555 %	5%
10255000	4060 %	10%
8192, 16384	3585 %	15%
500110000	2278 %	28%
32768	2575 %	25%
65536	1585 %	35%
tous les autres	Jitter[%]=(Nombre d'im mé -10000)*0,0007%+2	

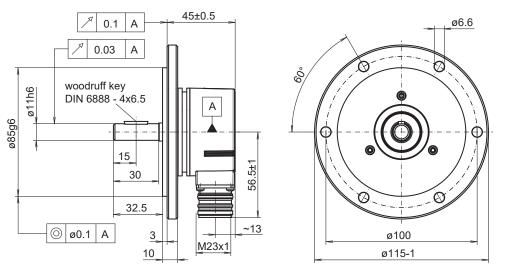
Axe sortant avec bride EURO B10

1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

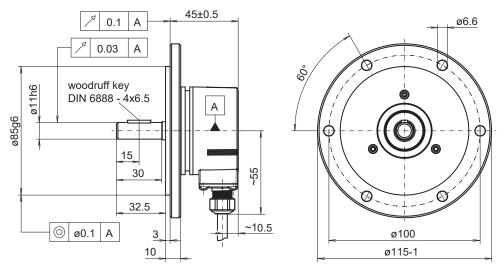
### **Dimensions**



Bride EURO B10, embase M12 radial



Bride EURO B10, embase M23 radial

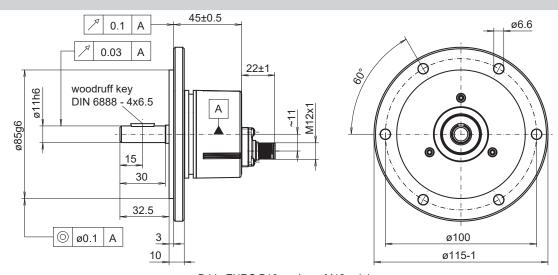


Bride EURO B10, câble radial

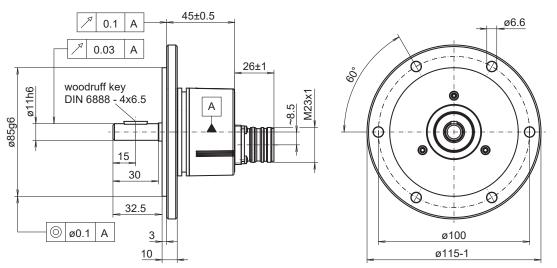
Axe sortant avec bride EURO B10

1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

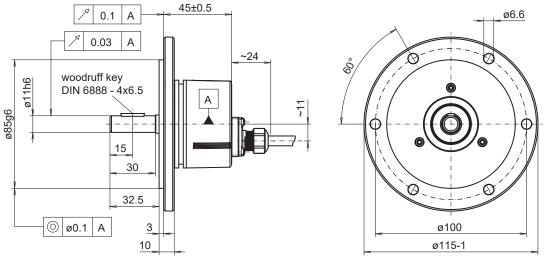
### Dimensions



Bride EURO B10, embase M12 axial



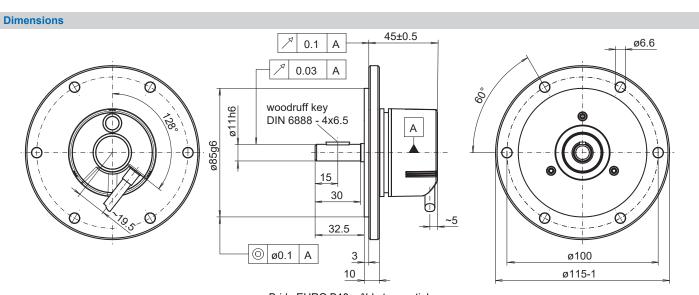
Bride EURO B10, embase M23 axial



Bride EURO B10, câble axial

Axe sortant avec bride EURO B10

1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)



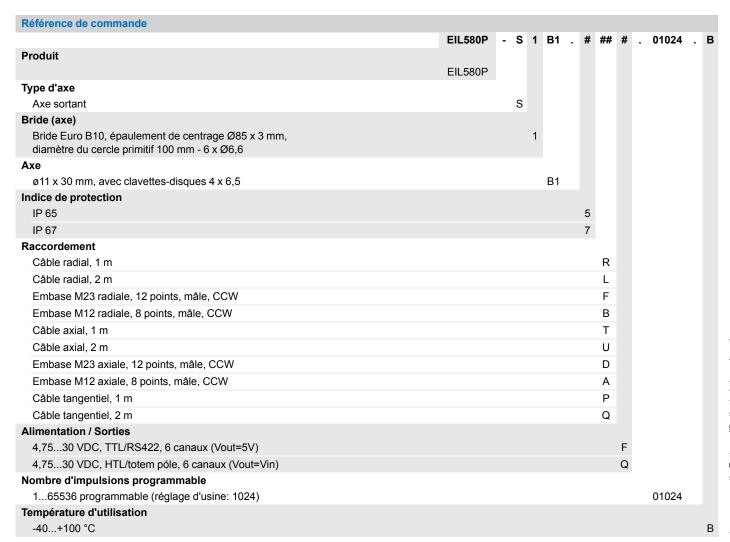
Bride EURO B10, câble tangentiel

### Codeurs incrémentaux/optoPulse

### EIL580P-S1

Axe sortant avec bride EURO B10

1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)



(Réglage d'usine: 1024 imp/tour, Vout = 5 VDC TTL, Séquence signal A avant B (sens horaire), top zéro 90° A&B high)

Accessoires
Accessoires de montage
Accouplement flexible K 35 (axe ø612 mm)
Accouplement flexible K 50 (axe ø1116 mm)
Accouplement flexible K 60 (axe ø1122 mm)

Accessoires de programmation	
11120657	Outil de programmation handheld Z-PA-EI-H
11120547	PC Programming Tool Z-PA-EI-P
11119280	Câble de connexion connecteur M12 / connecteur SUB-D, 0,2 m
11119720	Câble de connexion connecteur M12 / connecteur SUB-D, 1 m
11119257	Câble de connexion connecteur M23 (CW) / connecteur SUB-D, 0,2 m
11119723	Câble de connexion connecteur M23 (CW) / connecteur SUB-D, 1 m $$