Axe sortant avec bride standard

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 standard
- Raccordement axial, radial ou tangentiel
- Impulsions par tour 1...65536, programmable
- Haute protection jusqu'à IP 67
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations



300 g

Caractéristiques techniqu	es		
Caractéristiques électriqu	es	Caractéristiques mécaniq	jues
Alimentation	4,7530 VDC	Taille (bride)	ø58 mm
Protection contre l'inversion de polarité	Oui	Type d'axe	ø10 x 20 mm, axe avec méplat ø3/8" x 4/5" (ø9,525 x 20,32 mm), axe
Protection court-circuit	Oui		avec méplat
Courant de service à vide	≤70 mA	Charge	≤40 N axiale
Temps d'initialisation	≤ 30 ms après mise tension		≤80 N radiale
Impulsions par tour	1 65536	Bride	Bride standard
Période	4555 % typique à 1024, 2048 impulsions (autre cf. le tableau Période)	Protection EN 60529	IP 65 (sans joint) IP 67 (avec joint)
Signal de référence	Top zéro 90° ou 180°	Vitesse de rotation	≤6000 t/min (+20 °C, IP 67) ≤12000 t/min (+20 °C, IP 65)
Principe de détection	Optique	Couple de démarrage	≤0,015 Nm (+20 °C, IP 65)
Fréquence de sortie	≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL)		≤0,02 Nm (+20 °C, IP 67)
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-	— Matière	Boîtier: fonte d'aluminium Bride: aluminium
Etage de sortie	TTL/RS422		Axe plein: Acier inox
	HTL/Push-pull	Température d'utilisation	-40+100 °C
Paramètres program-	Niveau de sortie TTL/HTL	Humidité relative	90 % sans condensation
mables	Nombre d'impulsions 165536 Top zéro largeur 90°/180° Position d'impulsion zéro Séquence de signaux	Résistance	EN 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 300 g, 6 ms
Immunité	EN 61000-6-2	Raccordement	Embase mâle M12, 8 points
Emission	EN 61000-6-3	Naccordenient	Embase mâle M23, 12 points
Certificat	UL 508 / CSA 22.2		Câble

Poids



Axe sortant avec bride standard

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

### Repérage du connecteur

## Embase mâle M23, 12 points / Câble

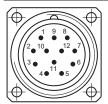
Borne	Câble	Désignation
1	rose	B-
2	_	_
3	bleu	R+
4	rouge	R-
5	vert	A+
6	jaune	A-
7	_	R-Set 1)
8	gris	B+
9	_	_
10	blanc	0 V alimentation
11	_	_
12	brun	+U alimentation

Blindage: Relié au boîtier

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

1) 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 M23, 12 points, dans le sens antihoraire (CCW)

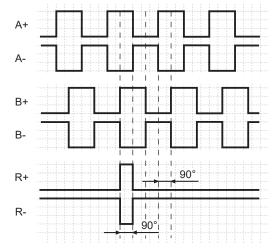
#### Embase mâle M12, 8 points

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

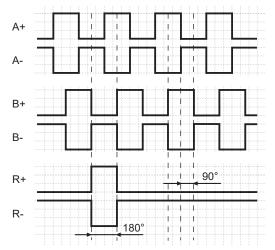


#### Signaux de sortie

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 standard

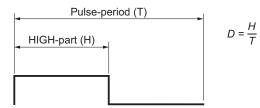
1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

#### 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.

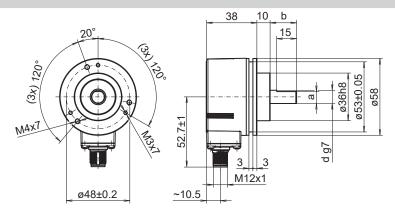
Les nombres d'impulsions binaires sont recommandés pour détecter la vitesse.



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'impulsions program- mé -10000)*0,0007%+28%	

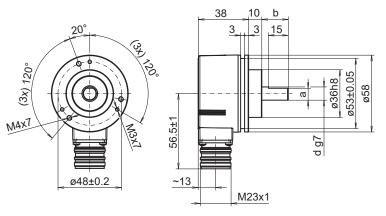
1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

### **Dimensions**



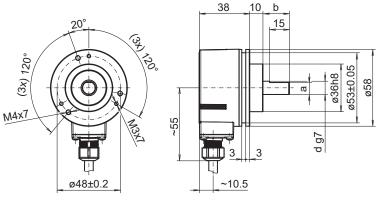
d g7	а	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20

Bride standard, embase M12 radial



d g7	а	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20

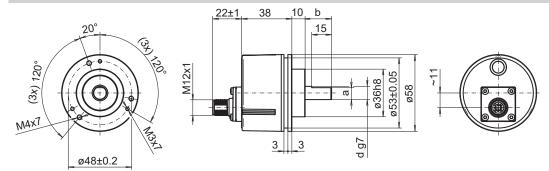
Bride standard, embase M23, radial



d g7	а	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20

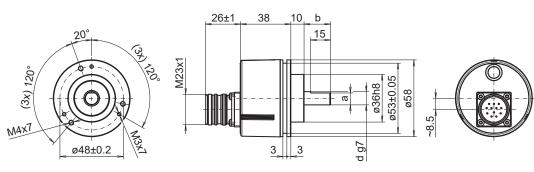
1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

### **Dimensions**



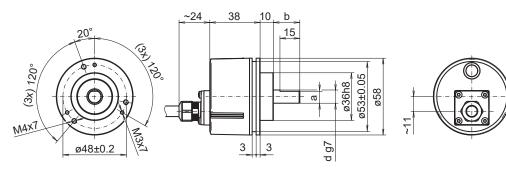
d g7	а	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20

Bride standard, embase M12 axial



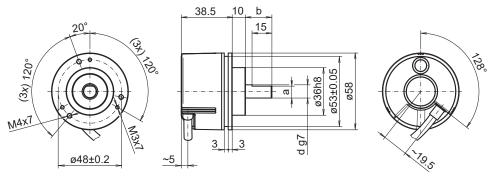
d g7	а	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20

Bride standard, embase M23, axial



d g7	а	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20

Bride standard, câble, axial



d g7	а	b
ø9.525	8.64	20.32
ø10	9.	20

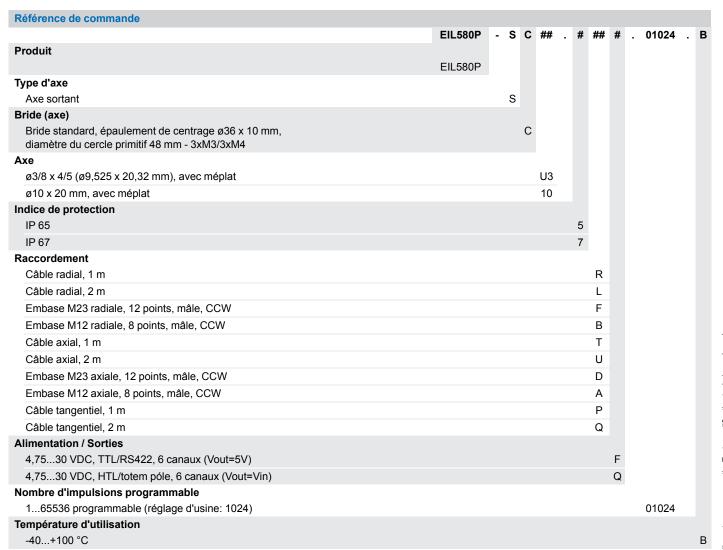
Bride standard, câble, tangentiel

### Codeurs incrémentaux/optoPulse

# EIL580P-SC

Axe sortant avec bride standard

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)



Axe sortant avec bride standard

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

Accessoires			
Accessoires de montage			
11065915	Accouplement CPS25 (L=19, D1=04 / D2=10)		
11065918	Accouplement CPS25 (L=19, D1=07 / D2=10)		
11065920	Accouplement CPS25 (L=19, D1=08 / D2=10)		
11065921	Accouplement CPS25 (L=19, D1=09 / D2=10)		
11065922	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06)		
11065923	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=10)		
11065924	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=11)		
11065925	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=12)		
10141132	Accouplement flexible (D1=6 / D2=10)		
10141133	Accouplement flexible (D1=10 / D2=10)		
11034138	Accouplement flexible (D1=10 / D2=16)		
11034140	Accouplement flexible (D1=10 / D2=14)		
11034141	Accouplement flexible (D1=10 / D2=12)		
11050507	Accouplement flexible (D1=06 / D2=10)		
11101781	Accouplement double boucle (D1=10 / D2=10)		
10125051	Equerre de fixation		
11065545	Jeu de 3 excentriques type A		
11101893	Bras d'appui à ressort		

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	