

## EIL580P-SY - M23 CW

Axe sortant avec bride synchro, embase mâle M23 CW

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

### Vue d'ensemble

- Taille  $\varnothing$ 58 mm
- Précise détection optique (interpolée)
- Niveau signal de sortie programmable (TTL ou HTL)
- Bride synchro
- Raccordement embase mâle M23 CW axial ou radial
- Impulsions par tour 1...65536, programmable
- Haute protection jusqu'à IP 67
- Haute résistance aux chocs et aux vibrations



### Caractéristiques techniques

#### Caractéristiques électriques

Alimentation	4,75...30 VDC
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Protection court-circuit	Oui
Courant de service à vide	$\leq$ 70 mA
Temps d'initialisation	$\leq$ 30 ms après mise tension
Impulsions par tour	1 ... 65536
Période	45...55 % 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	$\leq$ 300 kHz (TTL) $\leq$ 160 kHz (HTL)
Signaux de sortie	A+, B+, R+, A-, B-, R-
Etage de sortie	TTL/RS422 HTL/Push-pull
Paramètres programmables	Niveau de sortie TTL/HTL Nombre d'impulsions 1...65536 Top zéro largeur 90°/180° Position d'impulsion zéro Séquence de signaux
Immunité	EN 61000-6-2
Emission	EN 61000-6-3

#### Caractéristiques électriques

Certificat UL 508 / CSA 22.2

#### Caractéristiques mécaniques

Taille (bride)	$\varnothing$ 58 mm
Type d'axe	$\varnothing$ 6 x 10 mm, axe avec méplat
Charge	$\leq$ 40 N axiale $\leq$ 80 N radiale
Bride	Bride synchro
Protection EN 60529	IP 65 (sans joint) IP 67 (avec joint)
Vitesse de rotation	$\leq$ 6000 t/min (+20 °C, IP 67) $\leq$ 12000 t/min (+20 °C, IP 65)
Couple de démarrage	$\leq$ 0,015 Nm (+20 °C, IP 65) $\leq$ 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 mâle M23, 12 points
Poids	300 g

## EIL580P-SY - M23 CW

Axe sortant avec bride synchro, embase mâle M23 CW

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

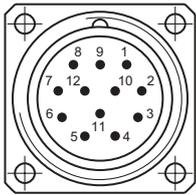
### Affectation des bornes

#### Embase mâle M23, 12 points, dans le sens horaire (CW)

Borne	Désignation
1	B-
2	-
3	R+
4	R-
5	A+
6	A-
7	R-Set <sup>1)</sup>
8	B+
9	-
10	0 V alimentation
11	-
12	+U alimentation

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

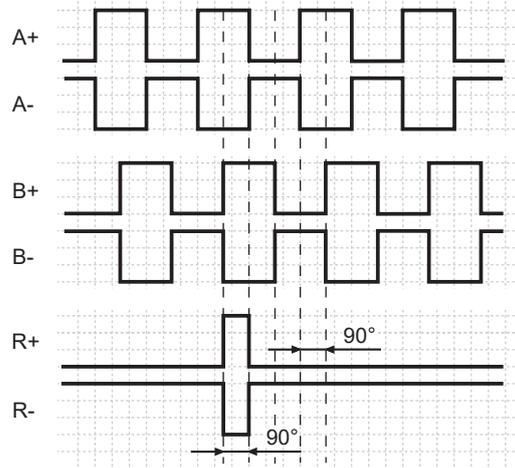
R-Set = UB ≥ 200 ms



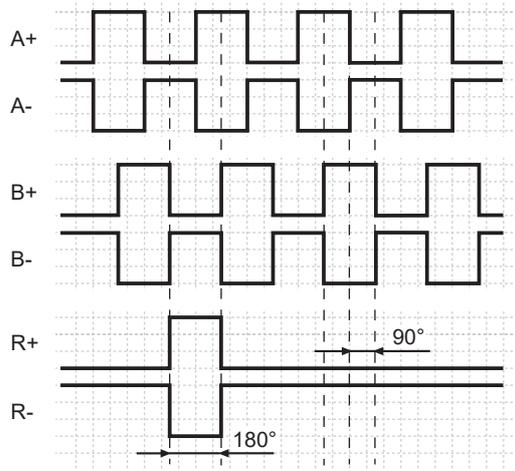
Embase mâle M23, 12 points, dans le sens horaire (CW)

### 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 alim. -3 V
Niveau Bas	≤1,5 V
Charge	≤20 mA

## EIL580P-SY - M23 CW

Axe sortant avec bride synchro, embase mâle M23 CW

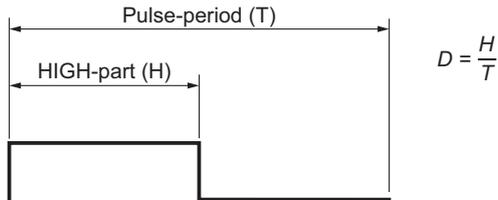
1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

### 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 différentes 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.



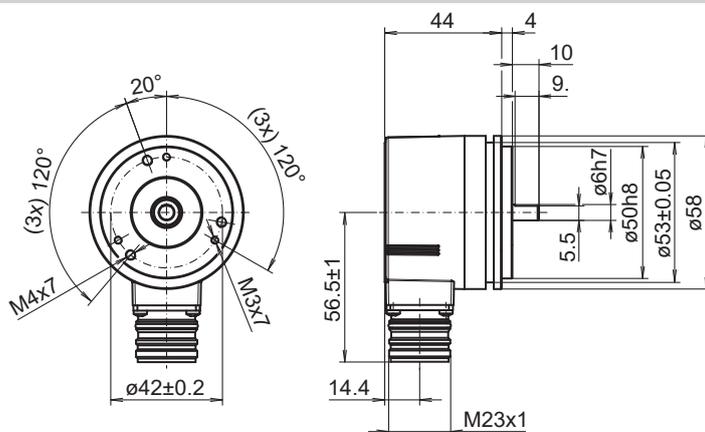
Nombre d'impulsions programmé	Rapport cyclique (D) (maximal)	Jitter (+/-) (maximal)
1...1023	45...55 %	5%
1024, 2048	45...55 %	5%
1025...5000	40...60 %	10%
8192, 16384	35...85 %	15%
5001...10000	22...78 %	28%
32768	25...75 %	25%
65536	15...85 %	35%
tous les autres	Jitter[%]=(Nombre d'impulsions programmé -10000)*0,0007%+28%	

## EIL580P-SY - M23 CW

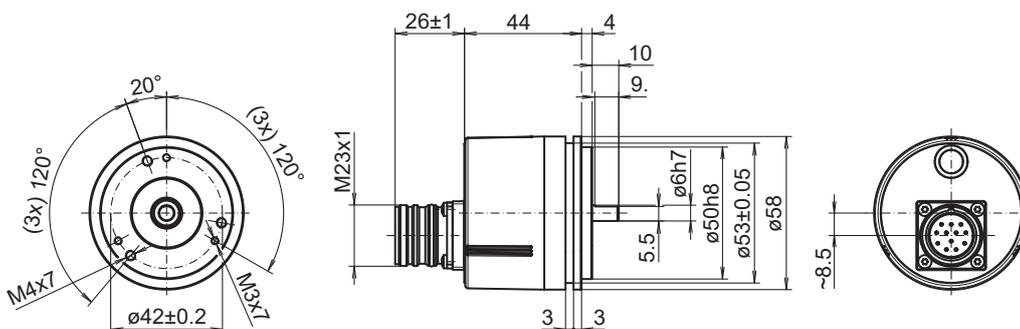
Axe sortant avec bride synchro, embase mâle M23 CW

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

### Dimensions



Bride synchro, embase M23, radial



Bride synchro, embase M23, axial

# EIL580P-SY - M23 CW

Axe sortant avec bride synchro, embase mâle M23 CW

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

## Référence de commande

	<b>EIL580P</b>	-	<b>S</b>	<b>Y</b>	<b>##</b>	.	<b>#</b>	<b>##</b>	<b>#</b>	.	<b>01024</b>	.	<b>B</b>
<b>Produit</b>	EIL580P												
<b>Type d'axe</b>	Axe sortant		<b>S</b>										
<b>Bride (axe)</b>	Bride synchro, épaulement de centrage ø50 x 4 mm, flûte ø53 mm, diamètre du cercle primitif ø42 - 3xM3/3xM4			<b>Y</b>									
<b>Axe</b>	ø6 x 10 mm, avec méplat						<b>06</b>						
	ø3/8 x 4/5 (ø9,525 x 20,32 mm), avec méplat						<b>U3</b>						
<b>Indice de protection</b>	IP 65							<b>5</b>					
	IP 67							<b>7</b>					
<b>Raccordement</b>	Embase M23 radiale, 12 points, mâle, CW								<b>E</b>				
	Embase M23 axiale, 12 points, mâle, CW								<b>C</b>				
<b>Alimentation / Sorties</b>	4,75...30 VDC, TTL/RS422, 6 canaux (Vout=5V)									<b>F</b>			
	4,75...30 VDC, HTL/totem pôle, 6 canaux (Vout=Vin)									<b>Q</b>			
<b>Nombre d'impulsions programmable</b>	1...65536 programmable (réglage d'usine: 1024)										<b>01024</b>		
<b>Température d'utilisation</b>	-40...+100 °C												<b>B</b>

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

## Accessoires

### Accessoires de montage

11065916	Accouplement CPS25 (L=19, D1=06 / D2=06)
11065917	Accouplement CPS25 (L=19, D1=06 / D2=08)
11065922	Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06)
11065926	Accouplement CPS25 (L=19, D1=11 / D2=06)
11065928	Accouplement CPS25 (L=19, D1=12 / D2=06)
10141131	Accouplement flexible (D1=6 / D2=6)
10141132	Accouplement flexible (D1=6 / D2=10)
11034139	Accouplement flexible (D1=6 / D2=16)
11050507	Accouplement flexible (D1=06 / D2=10)
10117667	Embase de fixation
10117668	Jeu d'excentriques pour l'embase de fixation (10117667)
11065545	Jeu de 3 excentriques type A
10158124	Enroulement pour codeur ø58 mm à bride synchro (Z 119.035)

### Accessoires de programmation

11120657	Outil de programmation handheld Z-PA-EI-H
11120547	PC Programming Tool Z-PA-EI-P
11222569	Câble de connexion connecteur M23 (CCW) / connecteur SUB-D, 0,2 m
11222570	Câble de connexion connecteur M23 (CCW) / connecteur SUB-D, 1 m