Axe sortant avec bride synchro

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 synchro
- 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 | es | | |
|-------------------------------|---|---------------------------|--|
| Caractéristiques électrique | es | Caractéristiques mécaniq | ues |
| Alimentation | 4,7530 VDC | Taille (bride) | ø58 mm |
| Protection contre l'inver- | Oui | Type d'axe | ø6 x 10 mm, axe avec méplat |
| sion de polarité | | Charge | ≤40 N axiale |
| Protection court-circuit | Oui | | ≤80 N radiale |
| Courant de service à vide | ≤70 mA | Bride | Bride synchro |
| Temps d'initialisation | ≤ 30 ms après mise tension | Protection EN 60529 | IP 65 (sans joint) |
| Impulsions par tour | 1 65536 | | IP 67 (avec joint) |
| Période | 4555 % typique à 1024, 2048 impulsions (autre cf. le tableau Période) | Vitesse de rotation | ≤6000 t/min (+20 °C, IP 67) ≤12000 t/min (+20 °C, IP 65) |
| Signal de référence | Top zéro 90° ou 180° | Couple de démarrage | ≤0,015 Nm (+20 °C, IP 65) ≤0,02 Nm (+20 °C, IP 67) |
| Principe de détection | Optique | Matière | Boîtier: fonte d'aluminium |
| Fréquence de sortie | ≤300 kHz (TTL) ≤160 kHz (HTL) | Matiere | Bride: aluminium Axe plein: Acier inox |
| Signaux de sortie | A+, B+, R+, A-, B-, R- | Température d'utilisation | -40+100 °C |
| Etage de sortie | TTL/RS422 | Humidité relative | 90 % sans condensation |
| | HTL/Push-pull | Résistance | EN 60068-2-6 |
| Paramètres program- mables | Niveau de sortie TTL/HTL Nombre d'impulsions 165536 Top zéro largeur 90°/180° Position d'impulsion zéro Séquence de signaux | rootano | 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 |
| Immunité | EN 61000-6-2 | | |
| Emission | EN 61000-6-3 | Poids | 300 q |
| Certificat | UL 508 / CSA 22.2 | 1 0100 | 550 g |



Axe sortant avec bride synchro

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

Repérage du connecteur

Embase mâle M23, 12 points / Câble

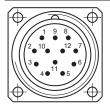
| Borne | Câble | Désignation |
|-------|-------|------------------|
| 1 | rose | B- |
| 2 | _ | _ |
| 3 | bleu | R+ |
| 4 | rouge | R- |
| 5 | vert | A+ |
| 6 | jaune | A- |
| 7 | _ | R-Set 1) |
| 8 | gris | B+ |
| 9 | _ | _ |
| 10 | blanc | 0 V alimentation |
| 11 | _ | _ |
| 12 | brun | +U alimentation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

Blindage: Relié au boîtier

Câble: PUR, [4x2x0,14 mm²], 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)

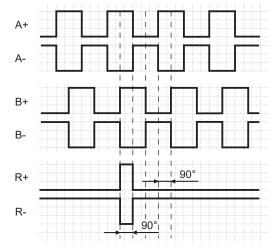
Embase mâle M12, 8 points

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

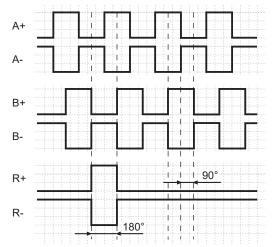


Signaux de sortie

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 | électrio | wes |
|----------------|----------|-----|
| | | |

| 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 synchro

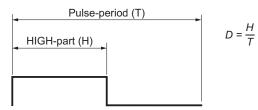
1...65536 impulsions par tour programmable (système d'interpolation)

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.



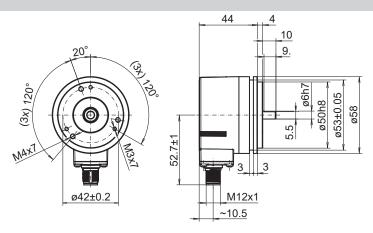
| Nombre d'impulsions programmé | Rapport cyclique (D) (maximal) | Jitter (+/-) (maximal) |
|----------------------------------|---|---------------------------|
| 11023 | 4555 % | 5% |
| 1024, 2048 | 4555 % | 5% |
| 10255000 | 4060 % | 10% |
| 8192, 16384 | 3585 % | 15% |
| 500110000 | 2278 % | 28% |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



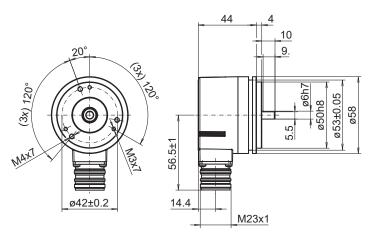
Axe sortant avec bride synchro

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

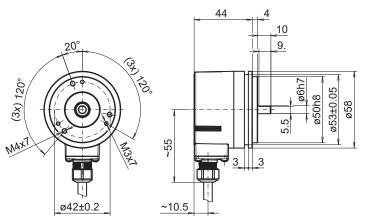
Dimensions



Bride synchro, embase M12 radial



Bride synchro, embase M23, radial

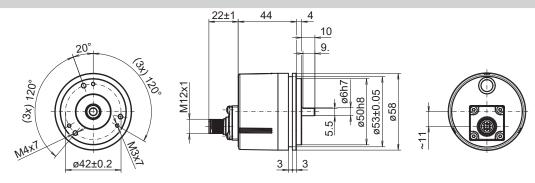


Bride synchro, câble, radial

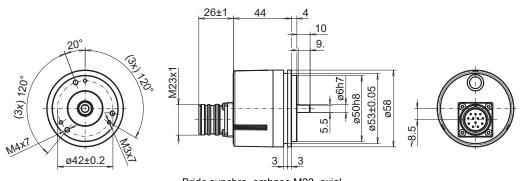
Axe sortant avec bride synchro

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

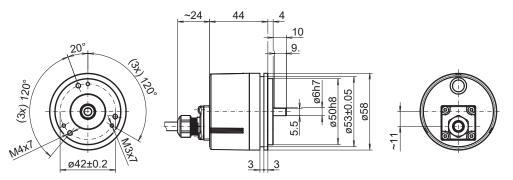
Dimensions



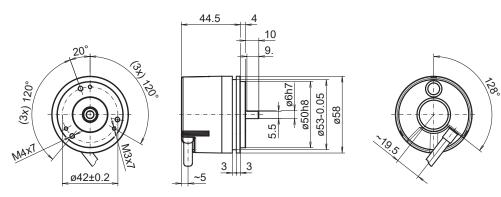
Bride synchro, embase M12 axial



Bride synchro, embase M23, axial



Bride synchro, câble, axial



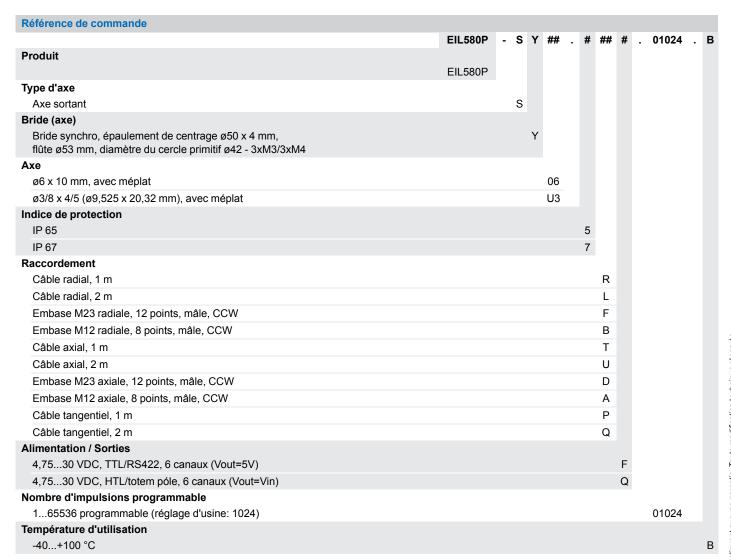
Bride synchro, câble, tangentiel

Codeurs incrémentaux/optoPulse

EIL580P-SY

Axe sortant avec bride synchro

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 r | 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) |

Axe sortant avec bride synchro

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

| Accessoires | | |
|------------------------------|---|--|
| 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 | |