

EN580E.IL-SU06.GA1T1.04096.K

Axe sortant avec bride synchro, 4096 impulsions par tour

Numéro d'article: 11246006

Vue d'ensemble

- Taille ø58 mm
- Précise détection optique
- Niveau signal de sortie TTL
- Impulsions par tour 4096
- Grande flexibilité de connexion grâce au connecteur flexible M12



Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

| | |
|---|---------------------------------------|
| Alimentation | 5 VDC $\pm 5\%$ |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Protection court-circuit | Oui (max. 1 s et 1 signal) |
| Courant de service à vide | ≤ 70 mA |
| Impulsions par tour | 4096 |
| Mode de déphasage | $90^\circ \pm 10^\circ$ |
| Période | 40...60 % |
| Signal de référence | Top zéro, largeur $90^\circ \pm 10\%$ |
| Principe de détection | Optique |
| Fréquence de sortie | ≤ 300 kHz (TTL) |
| Signaux de sortie | A+, B+, R+, A-, B-, R- |
| Etage de sortie | TTL/RS422 |
| Immunité | EN 61000-6-2 |
| Emission | EN 61000-6-4 |
| Certificat | UL Class 2 |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------------|---|
| Taille (bride) | ø58 mm |
| Type d'axe | ø6 x 10 mm, axe avec méplat |
| Charge | ≤ 40 N axiale ≤ 80 N radiale |
| Bride | Bride synchro |
| Protection EN 60529 | IP 54 (côté bride) IP 65 (côté du boîtier) |
| Vitesse de rotation | ≤ 6000 t/min (+25 °C) |
| Couple de démarrage | $\leq 0,02$ Nm |
| Matière | Boîtier: aluminium Axe plein: Acier inox |
| Température d'utilisation | -25...+100 °C (Voir remarques générales) |
| Humidité relative | 95 % sans condensation |
| Résistance | EN 60068-2-6 Vibrations 30 g, 10-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 100 g, 11 ms |
| Raccordement | Embase mâle M12, 8 points, flexible |
| Poids | 300 g |

Remarques générales

Pour une définition thermique précise, l'auto-échauffement dépend des conditions environnementales, de l'électronique et de la tension d'alimentation. Si le codeur est utilisé dans des conditions proches des valeurs maximales, la température réelle doit être mesurée sur la bride du codeur.

Affectation des bornes

Embase mâle M12, 8 points

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



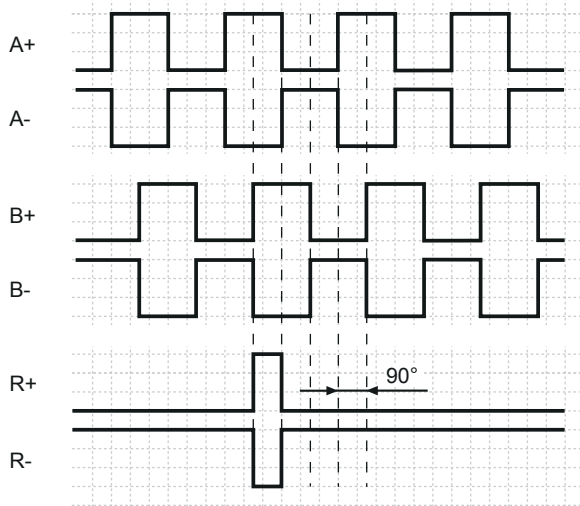
Niveaux électriques

| Sorties | TTL/RS422 |
|-------------|----------------------|
| Niveau haut | $\geq 2,5 \text{ V}$ |
| Niveau bas | $\leq 0,5 \text{ V}$ |
| Charge | $\leq 20 \text{ mA}$ |

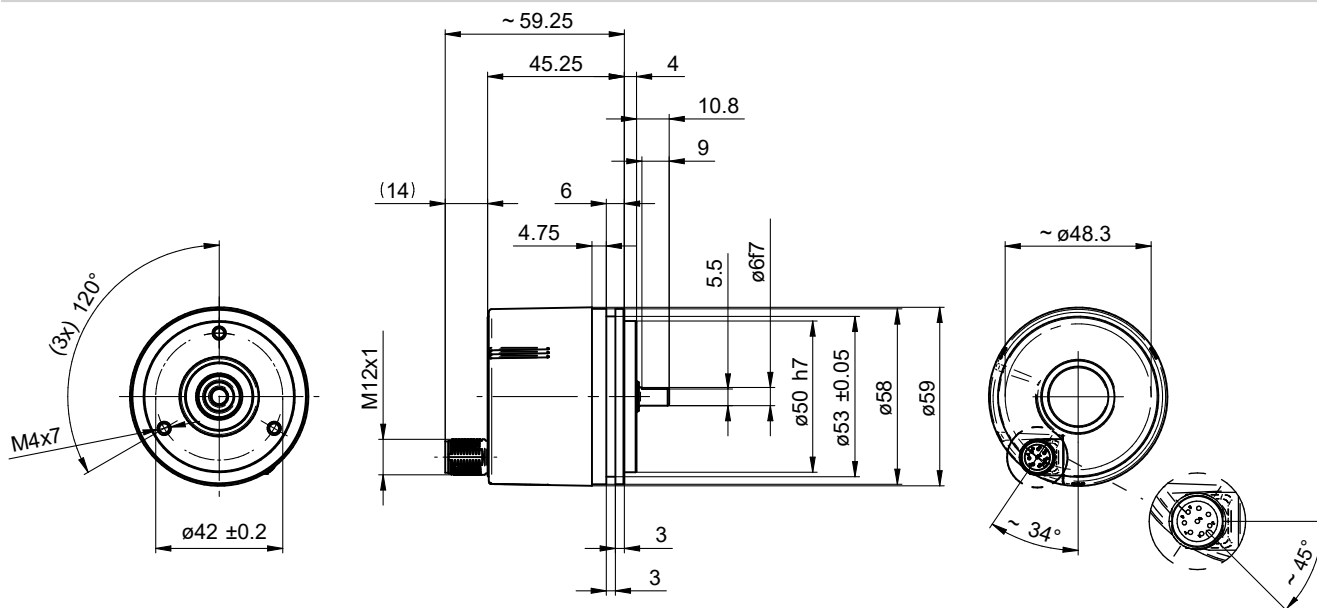
| Sorties | HTL/Push-pull |
|-------------|--------------------------|
| Niveau haut | $\geq U_B - 3 \text{ V}$ |
| Niveau bas | $\leq 1,5 \text{ V}$ |
| Charge | $\leq 20 \text{ mA}$ |

Signaux de sortie

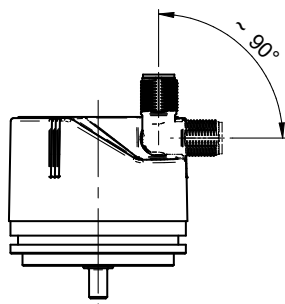
Pour une rotation en sens horaire et vue sur l'axe.



Dimensions



Bride synchro, embase mâle M12



Bride synchro, embase mâle M12 flexible

Accessoires**Accessoires de montage**

| | |
|----------|--|
| 11050507 | Accouplement flexible aluminium/inox D1=06 / D2=10 |
| 11065922 | CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=10/d2=06 |
| 11065916 | CPS25 Accouplement K/K L=19 d1=06/d2=06 |
| 10141132 | Accouplement flexible D1=6 / D2=10 |
| 10141131 | Accouplement flexible D1=6 / D2=6 |
| 11069333 | Accouplement CPS37 L=24 d1=06/d2=06 |
| 11069337 | Accouplement CPS37 L=24 d1=10/d2=06 |
| 11065545 | Jeu de 3 excentriques type A |
| 10117667 | Embase de fixation pour codeur à bride synchro (Z 119.015) |