

Vue d'ensemble

- Taille $\varnothing 58$ mm
- Précise détection optique
- Niveau signal de sortie SinCos
- Périodes par tour 1024
- Grande flexibilité de connexion grâce au connecteur flexible M12


Caractéristiques techniques
Caractéristiques électriques

| | |
|---|-------------------------|
| Alimentation | 5 VDC ± 5 % |
| Protection contre l'inversion de polarité | Oui |
| Protection court-circuit | Oui |
| Courant de service à vide | ≤ 70 mA |
| Périodes par tour | 1024 |
| Mode de déphasage | $90^\circ \pm 10^\circ$ |
| Principe de détection | Optique |
| Fréquence de sortie | ≤ 180 kHz (-3 dB) |
| Signaux de sortie | A+, B+, R+, A-, B-, R- |
| Etage de sortie | SinCos 1 Vcc |
| Immunité | EN 61000-6-2 |
| Emission | EN 61000-6-4 |
| Certificat | Listing UL: E217823 |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|----------------|---|
| Taille (bride) | $\varnothing 58$ mm |
| Type d'axe | $\varnothing 6 \times 10$ mm, axe avec méplat |

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---------------------------|---|
| 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 $\pm 0,75$ mm - 10-58 Hz, 20 g - 58-2000 Hz EN 60068-2-27 Choc 100 g, 11 ms |
| Raccordement | Embase mâle M12, 8 points, flexible |
| Poids | 300 g |

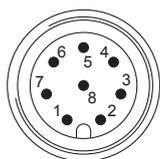
Remarques générales

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.

Repérage du connecteur

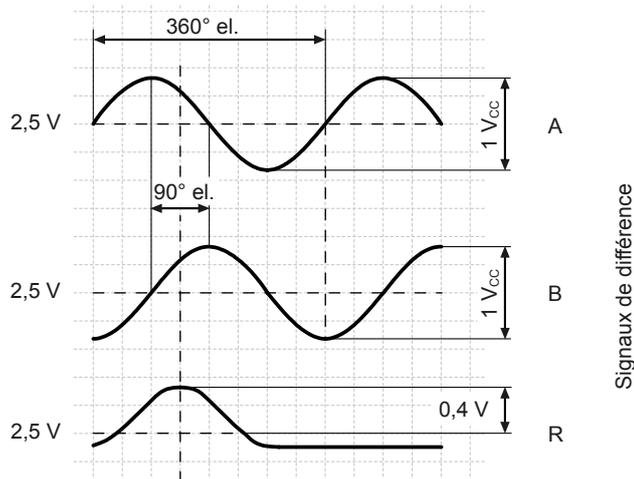
Embase mâle M12, 8 points

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



Signaux de sortie

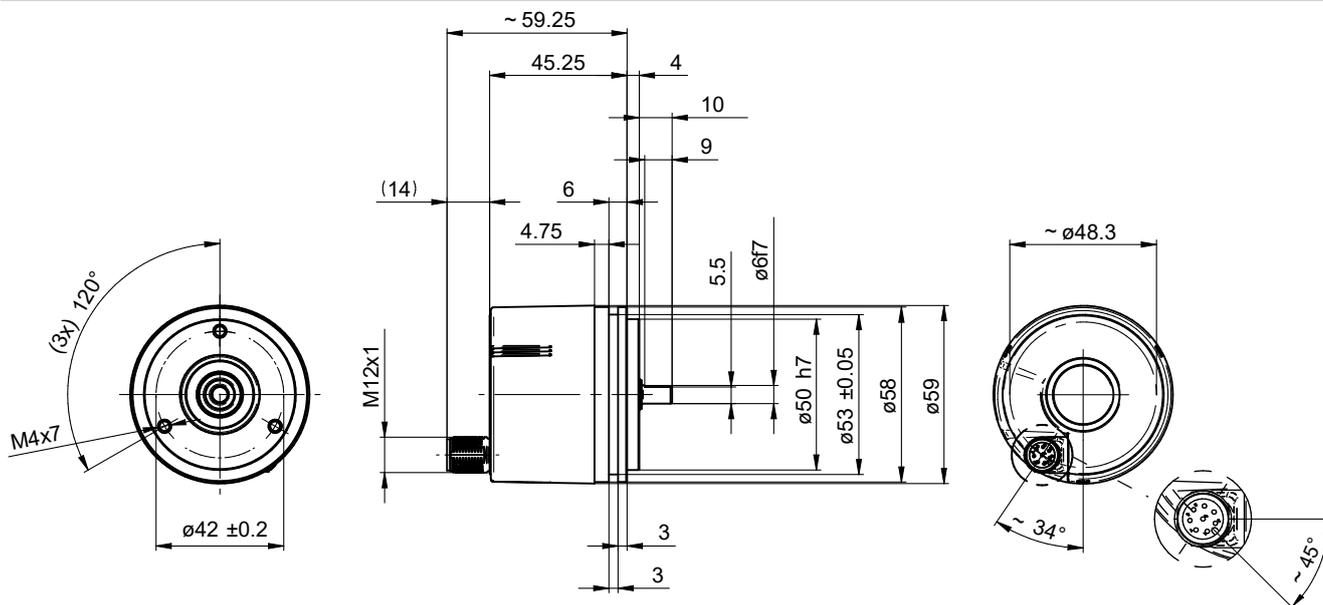
Pour une rotation en sens horaire et vue sur l'axe.



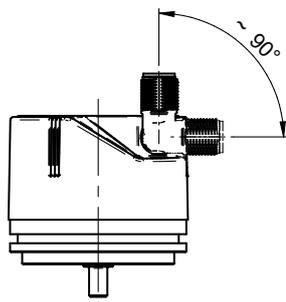
Niveau du signal de sortie

| Sorties | Sinus |
|-----------------|---|
| Amplitude A + B | 1 V _{cc} , Z ₀ = 120 Ω |
| Amplitude 0 | Env. 0,4 V (partie positive) Z ₀ = 120 Ω |

Dimensions



Bride synchro, embase mâle M12



Bride synchro, embase mâle M12 flexible

Accessoires**Accessoires de montage**

| | |
|----------|--|
| 11050507 | Accouplement flexible (D1=06 / D2=10) |
| 11065922 | Accouplement CPS25 (L=19, D1=10 / D2=06) |
| 11065916 | Accouplement CPS25 (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 |
| 10117668 | Jeu d'excentriques pour l'embase de fixation (10117667) |