Baumer
Passion for Sensors

Codeurs incrémentaux

# POG 9

Axe sortant avec bride EURO B10
300…5000 impulsions par tour

## Vue d'ensemble

- Codeur axe sortant ø11 mm
- Détection optique
- Bride EURO B10
- Très haute résistance aux chocs
- Etage de sortie HTL ou TTL
- Pilote de sortie TTL pour câbles de longueur jusqu'à 550 m



HTL TTL® B10® EURO FLANSCH HUBNER BERLIN A Baumer Brand

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| Alimentation | 9...30 VDC<br>5 VDC ±5 % |
| Courant de service à vide | ≤100 mA |
| Impulsions par tour | 300 … 5000 |
| Mode de déphasage | 90 ° ±20° |
| Période | 40…60 % |
| Signal de référence | Top zéro, largeur 90° |
| Principe de détection | Optique |
| Fréquence de sortie | ≤120 kHz<br>≤300 kHz (sur demande) |
| Signaux de sortie | K1, K2, K0 + compléments<br>Sortie erreur (option EMS) |
| Etage de sortie | HTL-P (driver de puissance)<br>TTL/RS422 |
| Immunité | EN 61000-6-2 |
| Emission | EN 61000-6-3 |
| Certificat | CE<br>Certification UL/E217823 |

### Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Taille (bride) | ø115 mm |
| Type d'axe | ø11 mm axe |

### Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Charge | ≤250 N axiale<br>≤350 N radiale |
| Bride | Bride EURO B10 |
| Protection DIN EN 60529 | IP 56 |
| Vitesse de rotation | ≤12000 t/min (mécanique) |
| Couple en fonctionn. typ. | 2 Ncm |
| Moment d'inertie rotor | 200 gcm² |
| Matière | Boîtier: fonte d'aluminium<br>Axe: inox |
| Température d'utilisation | -30...+100 °C<br>-25...+100 °C (>3072 impulsions) |
| Résistance | IEC 60068-2-6<br>Vibrations 10 g, 10...2000 Hz<br>IEC 60068-2-27<br>Choc 300 g, 1 ms |
| Protection contre la corrosion | IEC 60068-2-52 brouilla. salins<br>pour les conditions ambiantes C4 selon ISO 12944-2 |
| Protection contre les explosions | II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (gaz)<br>II 3 D Ex tc IIIB T135°C Dc (poussière) |
| Raccordement | Boîte à bornes |
| Poids | 1,4 kg |

## Option

- Contrôle de fonction avec EMS (Enhanced Monitoring System)
- Deux sorties d´axe

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-18

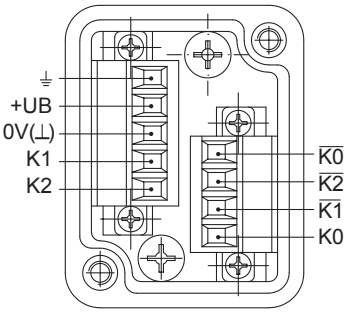
# POG 9

Axe sortant avec bride EURO B10

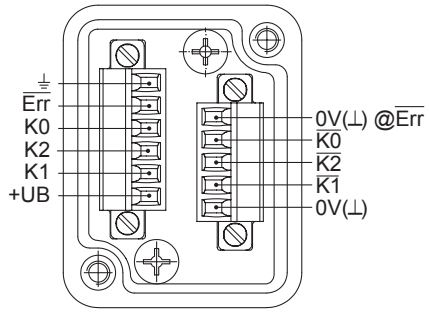
300…5000 impulsions par tour

## Affectation des bornes

**Vue A** *(voir dimension)*
Bornes de raccordement boîte à bornes




**Option EMS: Vue A** *(voir dimension)*
Bornes de raccordement boîte à bornes

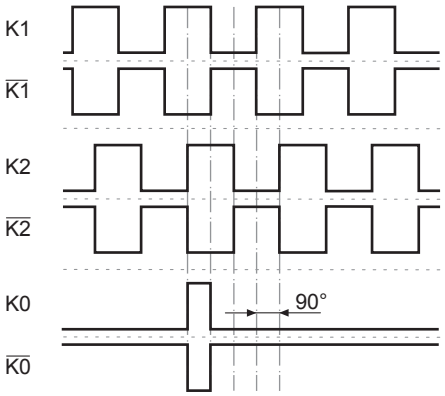



## Description du raccordement

| | |
|---|---|
| +UB | Alimentation |
| 0V (⊥) | Borne de masse |
| ⏚ | Borne de terre (boîtier) |
| K1 | Signal de sortie voie 1 |
| $\overline{K1}$ | Signal de sortie voie 1 inversé |
| K2 | Signal de sortie voie 2 (90° angulairement décalée voie 1) |
| $\overline{K2}$ | Signal de sortie voie 2 inversé |
| K0 | Top zéro (signal de référence) |
| $\overline{K0}$ | Top zéro inversé |
| $\overline{Err}$ | Sortie d'erreur (option EMS) |

## Signaux de sortie

**HTL/TTL**
En case de sens de rotation positif *(voir dimension)*




## Option EMS (Enhanced Monitoring System) : LED d'état / sortie d'erreur

| | |
|---|---|
| Rouge clignotant* | Erreur séquence de signaux, d'impulsion top zéro ou d'impulsions<br>(Sortie erreur = alternance HIGH-LOW) |
| Rouge | Surcharge du pilote de sortie<br>(Sortie erreur = LOW) |
| Vert clignotant | Appareil OK, rotatif<br>(Sortie erreur = HIGH) |
| Vert | Appareil OK, arrêt<br>(Sortie erreur = HIGH) |
| Pas de voyant lumière | Tension d'alimentation défectueuse ou non raccordée<br>(Sortie erreur = LOW) |

* Uniquement sur appareil rotatif

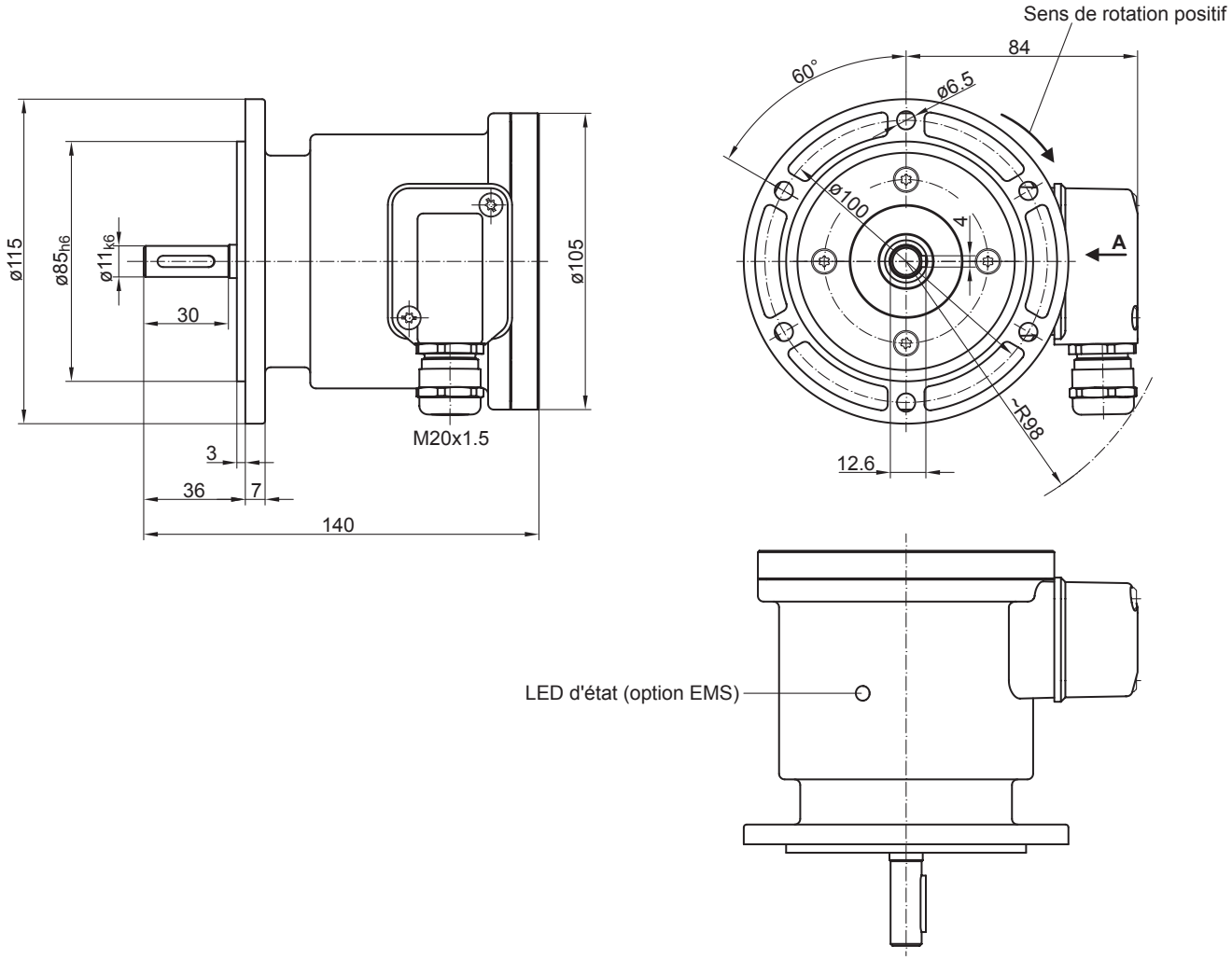
Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-18

# POG 9

Axe sortant avec bride EURO B10

300…5000 impulsions par tour

## Dimensions




2020-02-18 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

# POG 9

Axe sortant avec bride EURO B10
300…5000 impulsions par tour

## Référence de commande

| | POG9 | ## | DN | #### | ### |
|---|---|---|---|---|---|
| **Produit** | | | | | |
| Codeur incrémental | POG9 | | | | |
| **EMS - Contrôle de fonction** | | | | | |
| Sans EMS | | | | | |
| Avec EMS | | .2 | | | |
| **Signaux de sortie** | | | | | |
| K1, K2, K0 | | | DN | | |
| **Nombre d'impulsions**(1) | | | | | |
| 300 | | | | 300 | |
| 500 | | | | 500 | |
| 512 | | | | 512 | |
| 1000 | | | | 1000 | |
| 1024 | | | | 1024 | |
| 1200 | | | | 1200 | |
| 2048 | | | | 2048 | |
| 2500 | | | | 2500 | |
| 3072 | | | | 3072 | |
| 4096 | | | | 4096 | |
| 5000 | | | | 5000 | |
| **Alimentation / Étage de sortie** | | | | | |
| 9...30 VDC / Étage de sortie HTL avec signaux inversés | | | | | I |
| 5 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés | | | | | TTL |
| 9...30 VDC / Étage de sortie TTL avec signaux inversés | | | | | R |

(1) Autres impulsions sur demande.

## Accessoires

| | |
|---|---|
| **Accessoires de montage** | |
| | Accouplement flexible K 35 (axe ø6...12 mm) |
| | Accouplement flexible K 50 (axe ø11...16 mm) |
| | Accouplement flexible K 60 (axe ø11...22 mm) |
| **Connecteurs et câbles** | |
| | Câble de détecteur pour codeur HEK 8 |
| **Accessoires de diagnostic** | |
| 11075858 | Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100 |
| 11075880 | Appareil d'analyse pour codeurs HENQ 1100 avec un accu |

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2020-02-18