

Codeur magnétique absolu multitours à axe sortant

BMMV – MAGRES

SSI

Particularités

- Codeur multitours robuste, résolution:
 - 10 Bit monotour
 - 15 Bit multitours
- Interface SSI
- Entrée pour mise à zéro
- Boîtier miniature



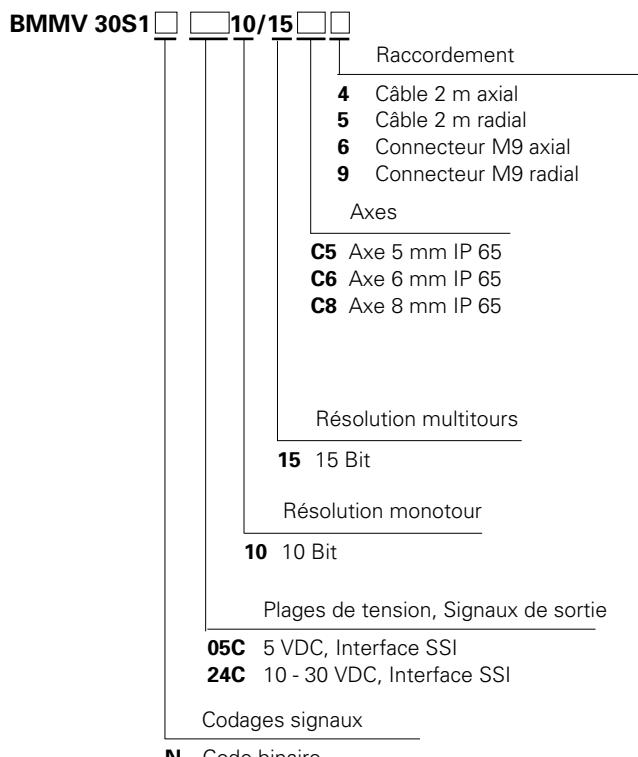
Données générales

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tensions d'alimentation | 5 VDC \pm 10% (05C) 10 - 30 VDC (24C) |
| Consommations max. (sans charge) | typ. 100 mA (pour 5 VDC) (05C) typ. 50 mA (pour 24 VDC) (24C) |
| Circuit de sortie | SSI, complémenté RS 422 |
| Résolutions | |
| monotour | 10 Bit (1 pas de mesure = 21'06") |
| multitours | 15 Bit (32'768 tours) |
| Limite d'erreur | $\pm 1^\circ$ |
| Reproductibilité | 0,3° |
| Fréquence d'horloge max. | 1 MHz |
| Signal de mise à zéro | mise à zéro : <0,4V, >2ms état de repos : +Vs ou non connecté |
| Mémorisation | avec batterie typ. 19 ans |
| Sens de rotation | vu sur flasque et pour sens de rotation horaire (CW), il s'ensuit des valeurs de position croissantes |

Données mécaniques

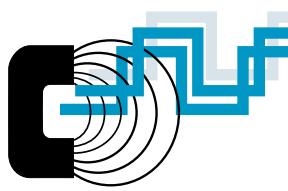
| | |
|--------------------------------|---|
| Vitesse max. | 6'000 t/min |
| Moment d'inertie | typ. $0,65 \times 10^{-7}$ kgm ² |
| Couple d'utilisaton | typ. 0,75 cNm (3'000 t/min / 20 °C) |
| Charge max. sur l'axe | axiale: 10 N radiale: 10 N |
| Durée de vie des roulements | dépend des conditions d'utilisation (typ. 10 ⁹ tours) |
| Classe de protection | IP 65 |
| Matériaux | boîtier: acier flasque: aluminium |
| Poids | env. 70 g |

Références de commande



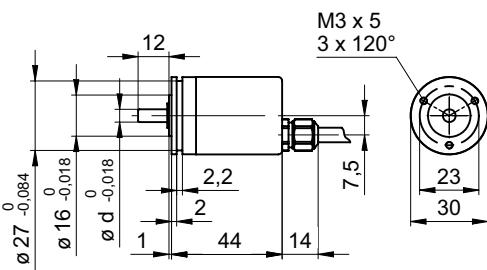
Conditions ambiantes

| | |
|------------------------------------|---|
| Plage de température | -20...+85 °C |
| Humidité (ambiante) | max. 95% d'humidité relative |
| Vibration | IEC 60068-2-6 (≤ 300 m/s ² / 10 - 2'000 Hz) |
| Choc | IEC 60068-2-27 ($\leq 1'000$ m/s ² / 6 ms) |
| Protection contre les parasites | EN 61000-6-2 |
| Rayonnement | EN 61000-6-3 |

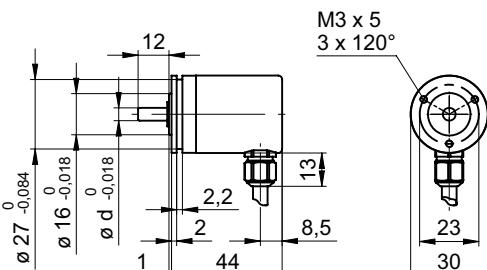


Dimensions

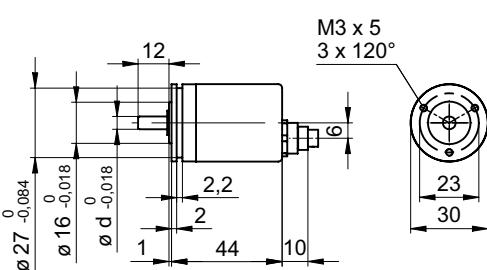
-4



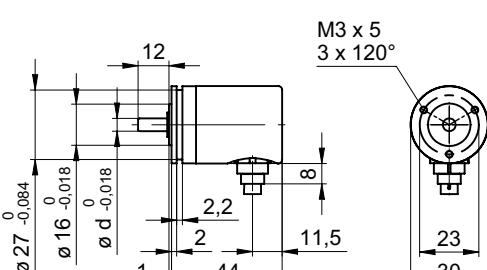
-5



-6



-9



Repérage du câble

pour raccordements -4 et -5

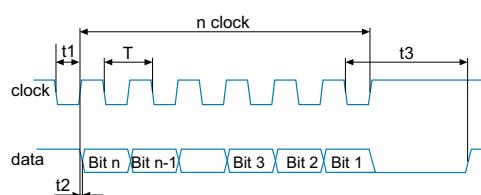
| Couleurs | Signaux | Description |
|----------|---------|-------------------------------|
| brun | +Vs | Tension d'alimentation |
| blanc | 0 V | Tension d'alimentation |
| gris | Data+ | Données+ |
| rose | Data- | Données- |
| vert | Clock+ | Horloge+ |
| jaune | Clock- | Horloge- |
| bleu | Zéro | entrée point zéro |
| rouge | d.u. | (don't use) / ne pas utiliser |
| câble | | 8 x 0,09 mm ² |

Repérage du connecteur mâle M9

pour raccordements -6 et -9

| Pin-No | Signaux | Description |
|--------|---------|-------------------------------|
| 1 | 0 V | Tension d'alimentation |
| 2 | +Vs | Tension d'alimentation |
| 3 | Clock+ | Horloge+ |
| 4 | Clock- | Horloge- |
| 5 | Data+ | Données+ |
| 6 | Data- | Données- |
| 7 | Zéro | entrée point zéro |
| 8 | d.u. | (don't use) / ne pas utiliser |

Lecture des valeurs de position



Durées d'impulsions:

T = 1 µs à 10 µs / t1 = 0,5 à 5 µs
t2 < 0,2 µs / t3 > 12 µs à 25 µs

Accessoires

Connecteurs femelles (confectionnés),
pour raccordements -6 et -9

| | |
|-----|-----------------------------|
| 2 m | No de com. 123168 (ES62FB2) |
| 5 m | No de com. 123169 (ES62FB5) |

Connecteurs,
pour raccordements -6 et -9 No de com. 132983

Kit de brides de serrage No de com. 106004

Accouplements voir chapitre accessoires