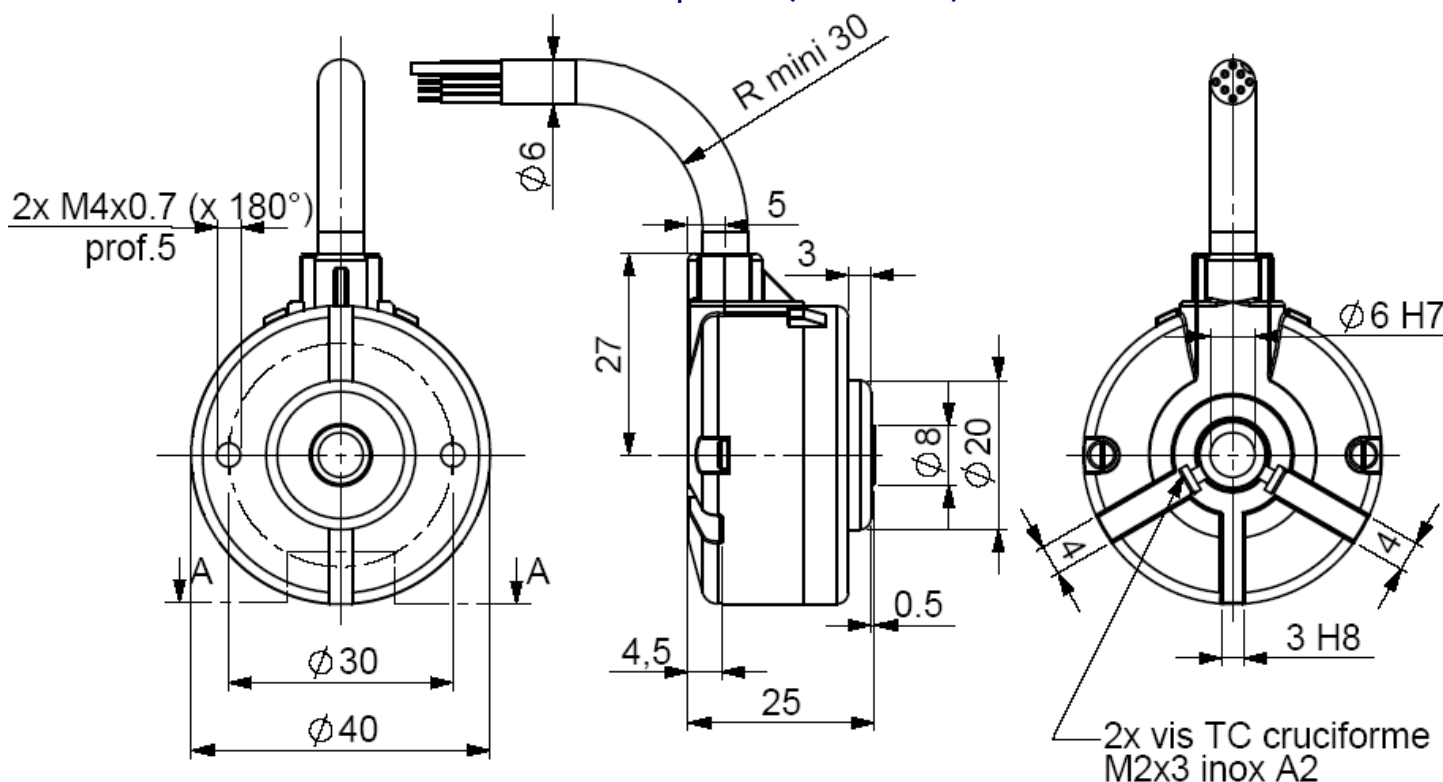


CODEURS A VOIES DE COMMUTATION, SERIE GZT4

- Axe traversant de 6mm, cet appareil se caractérise par la grande robustesse de son enveloppe et de son optronique. Il est le plus compact des codeurs industriels à axe traversant de diamètre extérieur 40mm.
- Les disques codés utilisés sont en matériau synthétique stable et incassable (polyfass, composite Mylar-myca).
- Electronique universelle 5 à 30Vdc.
- Voies de commutation U V W de 1 à 64 pôles.
- Domaine d'application : moteur brushless.
- Possibilité de montage double avec un codeur GZT4 incrémental standard (jusqu'à 1024 points par tour) ou GHT4 (jusqu'à 2500 points par tour).



GZT4 connectique G3R (câble radial)



CARACTERISTIQUES MECANIQUES

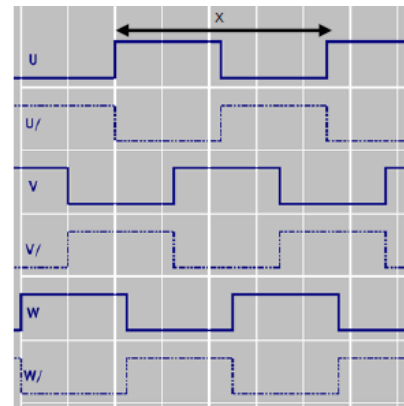
| | | | |
|---------------------------|--|--|--|
| Matériau | Axe : aluminium | CEM | EN 50082-2 (1995) |
| | Capot : zamac | | EN 50081-1 (1992) |
| | Embase : zamac | | |
| Roulements | Série 688 | Tension d'isolement | 1 000 Veff |
| Charges maximales | Axial : 10 N | Température d'utilisation | - 20 ... + 80 °C (T° codeur) |
| | Radial : 20 N | Température de stockage | - 40 ... + 80 °C |
| Moment d'inertie de l'axe | $\leq 0,1 \cdot 10^{-6}$ kg.m ² | Protection CEI60529 (1989) | IP 52 |
| Couple | $\leq 2 \cdot 10^{-3}$ N.m | Tenue chocs (EN60068-2-27) | ≤ 300 m.s ⁻² (durant 11 ms) |
| Vitesse max. en pointe | 12 000 min ⁻¹ | Vibrations (EN60068-2-6) | ≤ 100 m.s ⁻² (10 ... 500 Hz) |
| Vitesse max. en continu | 9 000 min ⁻¹ | Couple serrage des vis de l'axe | Conseillé:0,3N.m ; rupture:0,5N.m |
| Masse codeur (env.) | 0,240 kg | Durée de vie mécanique théorique 10 ⁹ tours (F _{axial} / F _{radial}) | |
| | | 5 N / 10 N : 260 | 10 N / 20 N : 33 |

CODEURS A VOIES DE COMMUTATION, SERIE GZT4

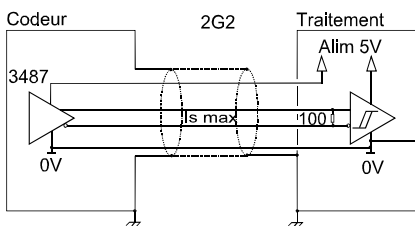
VOIES DE COMMUTATION

Le GZT4 à voies de commutation permet la commande de moteur et délivre les signaux U, V, W ainsi que les voies complémentées U/, V/, W/.

x = 90° mécanique avec un moteur 8 pôles.
x = 45° mécanique avec un moteur 16 pôles.

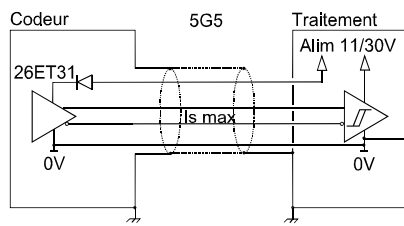


ETAGES DE SORTIE / ALIMENTATIONS



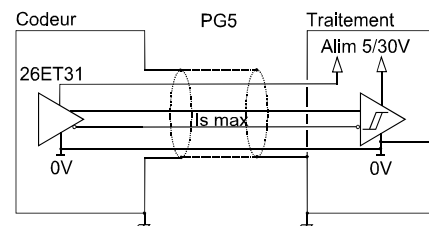
Electronique 2G2

Alimentation : 5Vdc ± 10%
Consommation à vide : 100mA max
Intensité par étage : 40mA max
0 max (Is=20mA) : V_{ol} = 0,5Vdc
1 min (Is=20mA) : V_{oh} = 2,5Vdc



Electronique 5G5

Alimentation : 11 à 30Vdc
Consommation à vide : 75mA max
Intensité par étage : 40mA max
0 max (Is=20mA) : V_{ol} = 0,5Vdc
1min (Is=20mA) : V_{oh} = V_{CC}-3Vdc



Electronique PG5

Alimentation : 5 à 30Vdc
Consommation à vide : 75mA max
Intensité par étage : 40mA max
0 max (Is=20mA) : V_{ol} = 0,5Vdc
1min (Is=20mA) : V_{oh} = V_{CC}-3Vdc

Protection contre les courts circuits pour les électroniques : 5G5 et PG5.
Protection contre les inversions de polarité pour l'électronique : 5G5.

CONNECTIQUE STANDARD

| | | - | + | U | V | W | U/ | V/ | W/ | Masse |
|----|------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|---------------------|
| G3 | Câble PVC 8 fils 8230/020 | WH blanc | BN brun | GN vert | YE jaune | GY gris | PK rose | BU bleu | RD rouge | Blindage général |

REFERENCE DE COMMANDE (Exécution spécifique sur demande, ex: bride/électronique/connectique spécifique...)

| | Ø axe | Electroniques disponibles | | Signaux de sortie | Résolution | Connectique | Orientation connectique |
|---------|-----------------------|---|-----------------------------------|-------------------------|---|-----------------------|---|
| GZT4 | 06 : 6mm | 2G2, 5G5, PG5 | | D: UU/ VV/ WW/ | Ex : 00000K6 6 points (moteur 12 pôles) résolution réalisable 1 à 64 pôles | G3 : câble PVC 8 fils | Exemple : R020 : radiale câble 2m |
| | 04: 4mm (option) | Alimentation | Etages de sortie | | | | |
| | I4 : 6.35 mm (option) | 2 : 5Vdc 5 : 11 à 30Vdc P : 5 à 30Vdc | G2 : 5Vdc RS422 G5 : push-pull | | | | |
| Ex:GZT4 | 06 // | 2 | G2 | D // | 00000K6 // | G3 | R020 |

Fabriqué en France