

Miniature Type 3600



- Exécution miniature à hautes performances
 - Indice de protection mécanique élevé
 - Faible poids
 - Large plage de tension d'alimentation (5 ou 10 ... 30 V)
 - Câble extrêmement souple (supportant le traînage permanent de 0 ... 70 °C)
 - Consommation réduite et vitesse de lecture élevé
 - Compensation électronique de la température et du vieillissement
- livrable en version Ex Zone 2 et 22

Caractéristiques mécaniques :

| | |
|--|---|
| Vitesse de rotation : | max. 12000 min ⁻¹ |
| Moment d'inertie du rotor : | env. 0,27 x 10 ⁻⁶ kgm ² |
| Couple de démarrage : | <0,007 Nm |
| Charge radiale admissible sur l'arbre : | 15 N |
| Charge axiale admissible sur l'arbre : | 10 N |
| Poids : | env. 0,1 kg |
| Indice de protection selon EN 60 529 : | IP 66 |
| Plage de température de travail: | 0° C ... +70 °C ²⁾ |
| Plage de température de fonctionnement : | 0° C ... +80 °C ²⁾ |
| Arbre : | Acier inoxydable |
| Résistance aux chocs selon DIN-IEC 68-2-27 : | 1000 m/s ² , 6 ms |
| Résistance aux vibrations selon DIN-IEC 68-2-6 : | 100 m/s ² , 10 ... 2000 Hz |

²⁾ sans formation de condensation

Résolutions livrables rapidement :

15, 50, 60, 90, 100, 180, 200, 250, 300, 314, 360, 400, 500, 600, 625, 635, 720, 900, 1000, 1024, 1080, 1200, 1250, 1500, 1600, 2000, 2500, 3600

Autres résolutions sur demande

Caractéristiques électriques :

| | | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| Etage de sortie : | RS 422 (compatible TTL) | Totem-pôle |
| Tension d'alimentation : | 5 V (±5%) ou 10-30 V DC | 10 - 30 V DC |
| Consommation (sans charge) sans signaux complétés : | non disponible | typ. 55 mA / max. 125 mA |
| Consommation (sans charge) avec signaux complétés : | typ. 40 mA / max. 100 mA | typ. 80 mA / max. 150 |
| Charge admissible par canal : | max. ±10 mA | max. ±30 mA |
| Fréquence d'impulsions : | max. 125 kHz | max. 100 kHz |
| Niveau de signal haut : | min. 2,5 V | min. UB-3 V |
| Niveau de signal bas : | max. 0,5 V | max. 2,5 V |
| Temps de montée tr : | max. 200 ns | max. 1 µs |
| Temps de descente tf : | max. 200 ns | max. 1 µs |
| Protection des sorties contre les courts-circuits | oui ¹⁾ | non |
| Conforme aux prescriptions CE selon EN 50082-2, EN 50081-2 et EN 55011 classe B | | |

¹⁾ Un seul canal en court-circuit à la fois:
 (si U_B=5 V, court-circuit autorisé avec un autre canal, 0 V, ou +U_B.)
 (si U_B=10 ... 30 V court-circuit autorisé avec un autre canal ou 0 V.)

Technique de mesure rotative

Codeurs incrémentaux à arbre sortant



Miniature Type 3600

Raccordements :

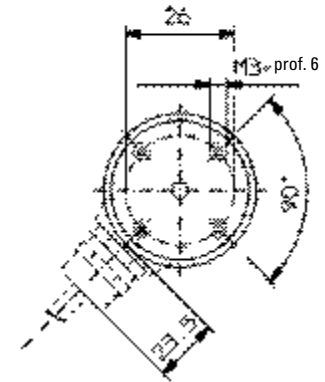
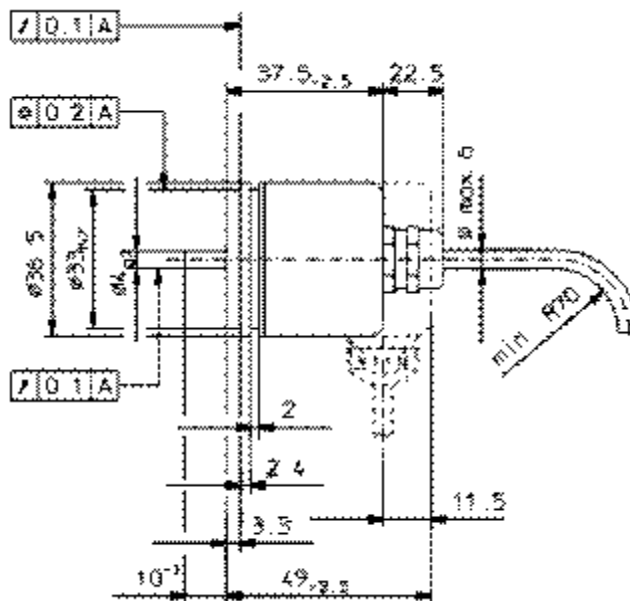
| | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----|-----------------------------|-----------------|---|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----------|
| Signal : | 0 V | 0 V Sensor ¹⁾ | +U _B | +U _B Sensor ¹⁾ | A | \bar{A} | B | \bar{B} | 0 | $\bar{0}$ | Blindage |
| Couleur : | WH | GY PK | BN | BU RD | GN | YE | GY | PK | BU | RD | BK WH |

¹⁾ Les circuits Sensor sont reliés intérieurement à la tension d'alimentation et peuvent être utilisés, dans le cas de liaisons de grande longueur, pour régler ou réguler la tension du codeur.

- Si les circuits Sensor ne sont pas utilisés, les isoler, ou relier 0V Sensor à 0V et UB Sensor à UB.
- Dans le cas de liaisons de grande longueur en exécution RS422, il est conseillé d'isoler la liaison en bout de câble avec une résistance de bouclage adéquate.

Isoler tous les fils non utilisés avant la mise en service du codeur.

Dimensions :



Recommandations pour le montage :

Ne jamais effectuer de liaisons rigides simultanées entre les arbres et les embases du codeur et de la partie entraînée ! Nous recommandons l'utilisation d'accouplements appropriés (voir le chapitre des accessoires).

Référence de commande :

8.3600.1XXX.XXXX

| | |
|---------------|---------------|
| Série | |
| Bride | |
| Arbre (ø x L) | |
| | 1 = 4 x 10 mm |
| | 2 = 6 x 10 mm |

| | |
|---------------------|--|
| Nombre d'impulsions | (p. ex. 250 Impulsions => 0250) |
| Raccordement | 1 = Câble axial (1 m, câble PVC) 2 = Câble radial (1 m, câble PVC) |
| Etage de sortie | 1 = RS422 tension d'alimentation 5 V 2 = RS422 tension d'alimentation 10 ... 30 V 3 = Totem-pôle avec signaux compl. tension d'alimentation 10 ... 30 V |

Les types conseillés sont en caractères gras