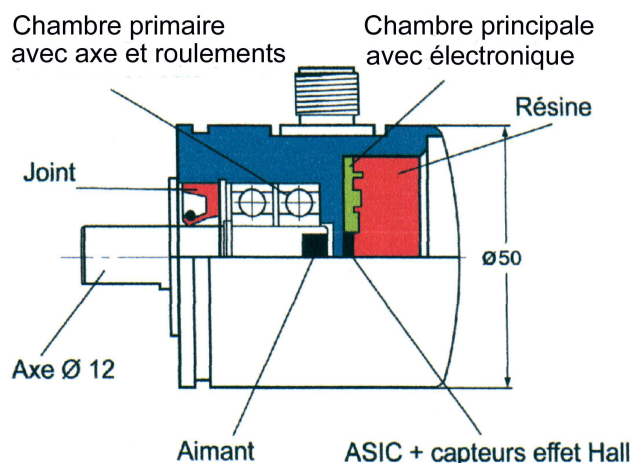


CODEURS ELECTROMAGNETIQUES MONOTOUR TBA 50

- ◆ Exécution compacte pour équipements d'automatismes, plus particulièrement pour environnements sévères
- ◆ Boîtier robuste en aluminium ou inox
- ◆ Conception à deux chambres séparant le rotor de l'électronique
- ◆ Très bonne tenue aux vibrations et aux chocs
- ◆ Interfaces analogique



DESCRIPTIF

Boîtier robuste (paroi d'épaisseur 5 mm) en aluminium ou inox – Axe en acier inoxydable – Roulements avec joints à lèvres – Rotor avec axe et aimant permanent monté sur roulements dans la chambre Primaire – Électronique composée d'un ASIC avec capteurs effet HALL et interface de transmission intégrée – Électronique montée dans chambre principale close – La chambre principale peut être noyée dans la résine pour un degré de protection IP 69K du boîtier – Raccordement électrique sur connecteur ou câble.

La mesure analogique de grandeurs physiques comme des angles, des déplacements angulaires ou des positions est obtenue via un convertisseur D/A 12 Bit intégré. La calibration en usine du signal de sortie sur un angle compris entre 5° et 360° ainsi que l'évolution du signal (sens horaire ou anti-horaire) doivent être définis à la commande.



AXOM
53 avenue Carnot
94100 SAINT MAUR
TEL. : 01 48 86 77 94 – FAX : 01 42 83 11 95
www.axom.fr
SARL AU CAPITAL DE 70 000 €

CODEURS ELECTROMAGNETIQUES MONOTOUR TBA 50

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

- Vitesse de rotation 1000 tours/min
- Accélération 10 g max
- Moment d'inertie du rotor 20 gcm²
- Couple de frottement ≤ 8 Ncm (pour 500 tours/min)
- Couple de démarrage ≤ 4 Ncm
- Charges admissibles sur l'axe 250 N axiale, 250 N radiale
- Durée de vie des roulements 10⁹ tours
- Poids env. 350 g

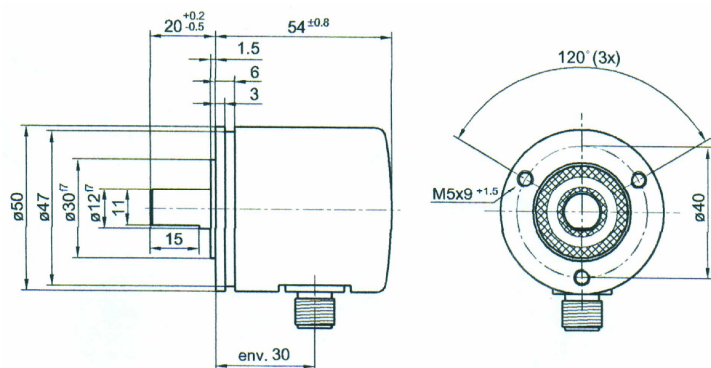
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Système de lecture : ASIC avec capteurs effet HALL
- Résolution : 12 Bit (4096 points/tour)
- Signaux de sortie : A : 0-20 mA, B : 4-20 mA
C : 0-10V DC, D : +/- 10 V DC
- Évolution du signal : croissant. (décroissant en option)
- Linéarité : 0,5%
- Répétabilité : 0,2%
- Dérive en température : 0,01% par °C
- Tension d'alimentation : 20 à 28 VDC
+/- 13 à +/- 16 VDC pour signal +/- 10 VDC
- Consommation : 50 mA typique

CARACTÉRISTIQUES A L'ENVIRONNEMENT

- Température de fonctionnement : - 40°C à + 85°C
- Résistance aux chocs : 500 m/s²; 11 ms
- Résistance aux vibrations : 10 Hz ... 2000 Hz ; 500 m/s²
- Degré de protection : - Boîtier aluminium : IP66
- Boîtier inox : IP69

Boîtier aluminium avec connecteur M12



Boîtier inox avec sortie câble par presse étoupe

