




CODEURS ROTATIFS INCRÉMENTAUX



PROGRAMMABLE  
INCREMENTAL  
  
Magnetic **ENCODERS**

Polyvalence, variété et programmabilité

## CODEURS ROTATIFS INCRÉMENTAUX

### Adaptés aux environnements les plus rigoureux



#### Codeurs rotatifs incrémentaux

Les codeurs incrémentaux sont utilisés dans de nombreuses applications de commande du mouvement et de la vitesse, y compris les machines de production, la maintenance et les machines mobiles de toutes sortes. Ils produisent un signal de sortie à chaque fois que l'arbre tourne d'un certain angle. Le nombre de signaux (impulsions) par tour définit la résolution du dispositif. Les codeurs rotatifs IXARC offrent une combinaison unique de hautes performances et de durabilité. Un vaste choix d'options mécaniques et de connectiques est disponible pour ces produits qui sont aussi équipés d'une interface de programmation leur conférant une polyvalence maximale.

#### Hautes accrues grâce au traitement du signal

Les codeurs magnétiques peuvent maintenant assurer le même niveau de performances que les systèmes optiques grâce à une nouvelle génération de composants électroniques. Ce bond technologique permet de doter les capteurs magnétiques haute précision de résolutions jusqu'à 16 384 impulsions par tour. Les codeurs bénéficient d'une qualité de signal à la pointe du secteur garantissant une grande fiabilité dans le contrôle des procédés.

- > Résolution jusqu'à 16 384 impulsions par tour
- > Erreur d'angle de phase inférieure à la plupart des codeurs incrémentaux



#### Pour les environnements agressifs

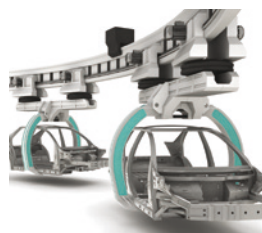
La technologie magnétique offre aux clients un avantage énorme en termes de solidité mécanique par rapport aux dispositifs basés sur un disque de codage optique. Elle permet d'atteindre une résistance nominale aux chocs de 300g grâce à sa nature sans contact ainsi qu'un indice de protection IP69K qui rend les produits totalement étanches. La détection magnétique est compatible avec l'utilisation dans les environnements poussiéreux et huileux avec un indice IP inférieur, car aucun signal de disque optique ne peut être bloqué.

- > Boîtiers en acier inoxydable avec un indice de protection IP69K et résistance aux chocs de 300g
- > Meilleure protection contre la poussière, l'humidité et l'huile

#### Haute résolution – Format réduit

Les codeurs POSITAL, malgré leur diamètre réduit ( $d = 36 \text{ mm}$ ), peuvent offrir une résolution jusqu'à 16 384 divisions par tour. POSITAL propose les plus petits codeurs programmables à haute résolution du marché. De nombreuses fonctionnalités sont intégrées à un produit qui tient littéralement dans la paume de votre main.

- > Installation dans espaces réduits
- > Le plus petit codeur programmable



## CODEURS ROTATIFS INCRÉMENTAUX

### Quand les smartphones rencontrent les capteurs intelligents



#### Vaste Choix – Sélection Facile

Les codeurs incrémentaux de POSITAL sont disponibles avec un vaste choix de configurations, notamment des brides de diamètres 36, 40, 42, 48 et 58 mm ou encore divers types d'arbre (arbre solide, arbre creux ou traversant avec différents diamètres), afin d'assurer la compatibilité avec les normes les plus courantes en Amérique, en Asie et en Europe. Connecteurs et sorties câbles sont disponibles en position radiale ou axiale et avec longueurs variables. Les versions pour utilisation intensive résistent à une charge sur l'arbre jusqu'à 180 N et sont disponibles dans des boîtiers en aluminium ou en acier inoxydable de classe 316L. L'outil de recherche de produits (sur le site [www.posital.fr](http://www.posital.fr)) permet aux utilisateurs de parcourir cette vaste gamme de modèles et propose plus de 280 000 fiches techniques en 11 langues.

- > **Outil polyvalent de recherche de produits pour une sélection facile**
- > **Vaste choix de conceptions mécaniques et de connecteurs électriques**

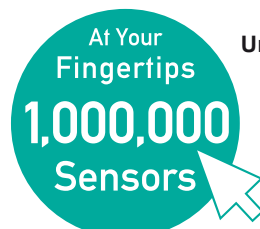
#### Fonctions programmables – Économisez du temps et de l'argent

POSITAL a remplacé le matériel par du logiciel et a porté la polyvalence au niveau supérieur. La résolu-

tion peut être réglée sur toute valeur entre 1 et 16 384 impulsions par tour. De même, le sens des impulsions et le circuit d'attaque de sortie (en Push-Pull (HTL) ou RS422 (TTL)) peuvent être définis dans les paramètres logiciels. Tous ces paramètres peuvent être configurés très facilement au moyen de l'outil UBIFAST et de tout smartphone, tablette ou ordinateur portable équipé d'une interface Wifi. Aucune installation de logiciel ou d'application n'est nécessaire. En outre, toutes les données de configuration pour chaque codeur sont transmises au système de PGI de POSITAL afin d'être utilisées ultérieurement en cas de remplacement. La réduction du nombre de dispositifs assurant ces nombreuses tâches de mesure, permet aux distributeurs et clients équipementiers de réduire leurs inventaires et simplifier leur chaîne d'approvisionnement. Les intégrateurs systèmes peuvent décider à la dernière minute des paramètres de personnalisation du codeur en fonction des exigences du site et lancer la commande des codeurs pendant les discussions de conception finales. Ainsi, les utilisateurs reçoivent rapidement les pièces détachées du distributeur ou de l'intégrateur système.

- > **Souplesse totale – Nombre d'impulsions par tour quelconque entre 1 et 16 384**
- > **Réduction des stocks, minimisation des temps d'arrêt**

Trouvez le produit convenant à votre application!



**Un million de possibilités**

Un choix inégalé de fonctionnalités mécaniques et de connecteurs électriques!



PLUS DE 50 ANS D'EXPÉRIENCE  
EN CAPTEURS DE POSITION



#### **Le groupe FRABA**

FRABA est un groupe d'entreprises spécialisées dans la fabrication de produits innovants pour les marchés du contrôle et de l'automatisme industriel. POSITAL est l'un des principaux leaders dans la fabrication de codeurs rotatifs depuis plus de 50 ans et a récemment étendu ses activités aux capteurs d'inclinaison et de mouvement linéaire. VITECTOR, une autre filiale du groupe FRABA, se spécialise dans les capteurs de protection destinés aux portes et aux capots des machines de production. Le groupe FRABA innove aussi dans les domaines de la conception de produits et des procédés de fabrication, et fait figure de pionnier du mouvement Industrie 4.0.

#### **Historique**

L'existence du groupe FRABA remonte à 1918, date à laquelle, Franz Baumgartner elektrische Apparate GmbH, a été fondé à Cologne, en Allemagne, pour fabriquer des relais. En 1973, FRABA a lancé l'un des premiers codeurs rotatifs optiques absolus sans contact. Depuis lors, l'entreprise a joué un rôle d'avant-gardiste dans le développement des codeurs rotatifs et autres produits de détection.

#### **Service et fabrication**

POSITAL dispose d'un réseau mondial avec ses filiales situées en Europe, en Amérique du Nord et en Asie, ses partenaires de vente et de distribution dans le monde entier. Ses produits sont fabriqués dans des usines de pointe. Le système de fabrication informatisé et semi-automatisé suit chaque appareil depuis la commande jusqu'à la livraison finale en passant par l'assemblage et les tests.

#### **Codeur sur-mesure en 5 jours**

L'outil en ligne de recherche de produits POSITAL donne accès à une immense gamme de solutions et ce sans connaissances techniques pré-requises. Des centaines de milliers de fiches produits sont disponibles en 11 langues. L'étape de personnalisation « traditionnelle » avec l'expert indispensable par le passé a été remplacée en grande partie par cette nouvelle approche. Les centaines de milliers de configurations disponibles, sont prêtes à être expédiées sous cinq jours ouvrés.

**Rejoignez notre réseau !**



**[www.posital.fr](http://www.posital.fr)**

Cologne (EMEA) – Hamilton (Amériques) – Singapour (APAC) – Shanghai (Chine)