



# Nouvel habit pour les codeurs opto-électroniques de **Telemecanique**

**Telemecanique renouvelle complètement sa gamme de codeurs. Les nouveaux codeurs sont plus simples à sélectionner et à configurer grâce, entre autre, à la possibilité de paramétrer leur résolution. Le facteur de multiplication peut être réglé de 1 à 16. En outre, ils peuvent être adaptés à plusieurs configurations au moyen d'axes à diamètre modulable. Les codeurs multi-tours absolus communiquent par CANopen et Profibus DP. Ils sont configurés au moyen d'un logiciel simple, en synergie totale avec les variateurs de vitesse de Telemecanique. La nouvelle gamme est remarquable par son exécution robuste et ses performances jamais égalées.**



## EN BREF

La nouvelle gamme de codeurs fait partie du concept Osi de Telemecanique: disponibilité mondiale pour une productivité accrue. Le client bénéficie de nombreux avantages réduisant les coûts, dont une sélection aisée, un nombre restreint de références, une fourniture de stock, des délais de livraison très courts pour des produits hors stock.

## CODEURS OPTO-ÉLECTRONIQUES POUR LES MESURES DE LA POSITION ET DE LA VITESSE

Les codeurs rotatifs ou à impulsions sont montés sur les axes d'entraînement de machines dans le but de mesurer des positions angulaires et des vitesses par la détermination du nombre de tours. Le codeur produit un signal lumineux qui est transposé en signal électrique pulsatoire traité par un automate programmable ou un variateur de vitesse

## UNE SEULE GAMME POUR TOUTES LES FONCTIONS

La gamme de codeurs Osi est composée de codeurs incrémentaux et absolus, en diamètres extérieurs de 58 à 90 mm. Le codeur incrémental compte et calcule la position (nombre d'impulsions à partir d'une position) et la vitesse (nombre d'impulsions par unité de temps), tandis que le codeur absolu est utilisé pour la détermination de la position dans un tour. Le codeur multi-tour absolu fixe le nombre de tours. Telemecanique offre un codeur pour chaque application.

## SIMPLIFICATION DE LA SÉLECTION DU MODÈLE

Grâce à un nombre restreint de références, la gamme de codeurs Osi présente une solution économique et performante dans les domaines où des informations très précises sont exigées

(jusqu'à 80 000 points par révolution). De ce fait, les codeurs rotatifs de Telemecanique répondent à toutes les exigences imposées à la détermination de la position et de la vitesse dans les applications industrielles. Ils sont fréquemment utilisés dans les machines-outils, les robots, les grues, les presses, les systèmes de convoyage, la manutention, les coupeuses, les process continus, etc.

## ROBUSTES ET FIABLES

Les codeurs Osi de Telemecanique sont de construction mécanique robuste qui les rendent résistants aux chocs, aux vibrations et aux variations de température, de sorte qu'ils ont une fiabilité parfaite dans tous les environnements, même les plus agressifs.

## LES CARACTÉRISTIQUES EN RÉSUMÉ

### Ouvert

#### CANopen, PROFIBUS-DP

Axes modulaires flexibles mécaniquement, de 6 à 15 mm

Haute performance avec une résolution de 14 bits et jusqu'à 80 000 points/tour

Synergie avec les automates programmables et les variateurs de vitesse Telemecanique

### Simple

Un seul produit pour des facteurs de multiplication de 1 à 16

Installation simplifiée au moyen d'un connecteur M23

### Robuste et fiable

Boîtier en alliage de zinc

Base solide en aluminium

Résistant à la corrosion

Plage de température de fonctionnement de -30°C à +100°C

Résistance aux chocs supérieurs à 100 g

Résistance aux vibrations supérieures à 10 g

Compatibilité mécanique

Anneaux d'adaptation pour compatibilité supérieure  
Tous les codeurs à axe creux équipés d'un système anti-rotation

Bagues de réduction pour axes de codeurs

### Électronique à haute performance

Éléments optiques de longue durée de vie et indépendants de la température

Stabilité du signal par compensation du vieillissement

Signal en haute fréquence de 800 kHz.