

## Un petit codeur très grand

Un encombrement de 36 mm avec un véritable balayage absolu multitours.

À l'occasion du salon SPS de Nuremberg, TR Electronic GmbH lance sur le marché la dernière génération de ses encodeurs rotatifs absolus ultracompacts avec un boîtier de 36 mm de diamètre. Non seulement les machines et les installations avec un espace de montage correspondant, mais aussi de plus en plus d'appareils et de modules de machines plus compacts s'appuient sur la détection fiable de la position des mouvements avec des encodeurs rotatifs absolus multitours indépendants des piles et des compteurs. Pour ces applications, la série de codeurs C\_\_362, à la pointe de la technologie, vient compléter les codeurs industriels habituels de 58 mm de dimension nominale - avec, bien entendu, la fiabilité de la détection multitours éprouvée de TR Electronic.

Comme interface mécanique avec le processus, des arbres pleins de 6, 8 et 10 mm sont disponibles en standard ou des arbres borgnes (ou des arbres creux à emboîter) pour des arbres de 6, 8, 10 et même 15 mm de diamètre. L'arbre plein de 10 mm avec surface et toutes les variantes à trou borgne avec rainure intégrée dans la bague de serrage offrent également la possibilité de sécuriser la liaison mécanique par complémentarité de forme contre la torsion. Adaptés aux applications particulièrement compactes, les systèmes de codeurs avec mécanisme à câble monté en usine offrent une détection absolue des mouvements linéaires. La mécanique la plus compacte disponible offre une course de mesure de 1,25 m.

Le balayage magnétique offre une résolution par tour allant jusqu'à 13 bits (8.192 pas par tour). Le balayage optique offre déjà en standard une résolution de 18 bits (262.144 pas par tour). Les variantes multitours mesurent en outre 4.096 tours. Les variantes monotour pures ont un boîtier plus court d'environ 1 cm que les capteurs rotatifs multitours.

Les C\_\_362 communiquent avec l'automate ou l'unité de régulation supérieure au choix via CANopen, IO-Link ou SSI. Des connecteurs M12 standard sont utilisés pour le raccordement. Pour SSI, une version avec sortie de câble directe est également disponible.

Comme toujours chez TR Electronic, un large choix d'appareils standard est disponible directement sur le site Internet, avec toutes les documentations, les modèles 3D et les macros eplan correspondantes. Bien entendu, la conception modulaire des encodeurs TR ouvre également des possibilités de versions spécifiques aux clients.

<https://www.tr-electronic.com/s/S025597>



Petits encodeurs rotatifs absolus de 36 mm de diamètre fabriqués par TR Electronic avec arbre borgne et arbre plein.