

Nouveau codeur absolu plat de TR Electronic – La solution idéale pour les espaces de montage extrêmement restreints.

Lorsqu'il s'agit de déterminer une position avec précision dans un espace réduit, le nouveau codeur absolu plat de TR Electronic établit de nouvelles références. Partout où les codeurs à arbre creux classiques de taille industrielle standard (58 mm) atteignent leurs limites en raison de la profondeur de leur boîtier, cette nouvelle conception s'impose comme une véritable solution. Avec un diamètre standard de 58 mm et une profondeur particulièrement réduite (moins de 40 mm), le système s'intègre parfaitement dans les environnements de machines compacts. Une sortie de câble optimisée pour l'espace de montage, via un passe-câble, permet de gagner de précieux millimètres lors de l'installation.

Flexibilité mécanique et construction robuste

Malgré sa forme extrêmement plate, le système ne fait aucun compromis en matière de fiabilité. La construction mécanique est particulièrement robuste grâce à des roulements situés aux deux extrémités du boîtier. L'arbre creux continu, d'un diamètre pouvant atteindre 15 mm, offre une flexibilité maximale. Le codeur s'adapte également aux conditions de montage : la fixation ou le blocage en rotation s'effectue au choix via un support de couple en tôle à ressort ou via un système à goupille et rainure. De plus, le système peut être monté au choix côté bride ou côté capot – le support de couple peut être fixé de manière flexible du côté de la bague de serrage ou, en option, sur la bride opposée.

Connectivité directe et richesse des interfaces

Afin de garantir une intégration sans heurts dans les architectures de commande modernes, ce codeur ultracompact est équipé d'usine d'interfaces directes telles que CANopen, IO-Link et SSI. Si des réseaux Industrial Ethernet plus exigeants doivent être pris en charge, c'est également possible : grâce au boîtier d'interface externe CIB2X, PROFINET, EtherCAT et toutes les autres interfaces de la gamme 582, qui a fait ses preuves, peuvent être connectées en un clin d'œil.

Partout où l'espace est vraiment restreint

Le nouveau codeur absolu démontre ses atouts partout où chaque millimètre compte. Ses principaux domaines d'application sont les suivants :

- Les unités d'entraînement compactes pour AGV (systèmes de transport sans conducteur dans la logistique), qui doivent allier une fonctionnalité maximale à un châssis ultra-compact.
- Une utilisation simple en tant que capteur de position absolu pour la mise à niveau d'installations existantes hautement intégrées.

Le codeur absolu plat CEL582 en bref :

- Ultra-compact : diamètre standard de 58 mm pour une profondeur inférieure à 40 mm.
- Montage optimisé : passe-câble adapté à l'espace de montage et fixation flexible, au choix via un support de couple à lame ressort ou une rainure à goupille.
- Variabilité mécanique : arbre creux traversant jusqu'à 15 mm ainsi que fixation du support de couple côté bride ou côté capot.
- Conception robuste : stabilité maximale grâce à un montage des deux côtés sur le boîtier.
- Nombreuses interfaces : CANopen, IO-Link et SSI en direct ; PROFINET, EtherCAT et d'autres interfaces de la famille 582 disponibles via le boîtier d'interface CIB2X.

Codeurs absolus multitours plats de TR Electronic

<https://www.tr-electronic.com/s/S027207>

TR Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen

www.tr-electronic.de



Codeurs absolus plats CEL582 avec IO-Link de TR Electronic



Variante de raccordement disponibles pour les codeurs absolus CEL582
de TR Electronic