

Absoluter Multiturndrehgeber mit DRIVE-CLiQ Interface

Direktanschluss für Antriebssteuerungen

Leistungsfähige Ein- und Mehrachs-Servoanwendungen brauchen für Feldsteuerung, Geschwindigkeits- und Positionsregelung hochauflösende, schnelle Drehgebersysteme und eine performante Übertragungstechnik zwischen Umrichter und Sensoren. Oft sind die Positionsgeber direkt im Motorgehäuse verpackt. Gemessen an der Motorwelle wird die letztlich von der Mechanik erreichte Position durch das Spiel z.B. des nachfolgenden Getriebes verändert. Misst man direkt an der zu bewegenden Achse, wird die Präzision höher. Für diese Anwendungsfälle werden separate Drehgeber gebraucht, die sich transparent in die Positionsrückführung der gewählten Umrichterserie einfügen. Das Antriebssystem SINAMICS von Siemens nutzt für die Positionsrückmeldung den offengelegten Standard DRIVE-CLiQ. Die neueste Drehgebergeneration von TR-Electronic ist nun auch mit dieser Schnittstelle verfügbar. Im kompakten Baumaß von 58 mm stehen damit hochauflösende und robuste Multiturnabsolutdrehgeber für anspruchsvolle Automatisierungs- und Positionieraufgaben zur Verfügung. Die neueste Drehgeberserie bietet vielfältige mechanische Einbaulösungen an: Vollwelle, Sacklochwelle und durchgehende Hohlwelle mit bis zu 15 mm Durchmesser. Mit der bereits im Standard verfügbaren Vielfalt an Wellen und Flanschen, Anbauvarianten und Zubehörteilen passen sich die Absolutdrehgeber der Serie 582 auch in bestehende Mechaniken ein. Gerade wenn ein Maschinenhersteller aufgrund von Kundenvorgaben verschiedene Schnittstellensysteme unterstützen muss, hilft ihm das durchgängig konzipierte Drehgebersystem der aktuellen Generation von TR-Electronic: Er bekommt die gleiche Hardware auch mit weiteren Schnittstellen wie PROFINET, PROFIBUS, EtherCAT und Ethernet/IP - eine Konstruktion, gerüstet für die große Welt industrieller Kommunikation. Für besonders kleine Bauräume gibt es bei TR-Electronic auch die absoluten Multiturndrehgeber Baureihe 36 mit DRIVE-CLiQ. Diese kleinen Drehgeber mit 36 mm Außendurchmesser eignen sich für Apparatebau und werden auch für medizinische Geräte eingesetzt. Werden besonders leistungsfähige Antriebe eingesetzt, werden auch die Wellen dicker. Für größere durchgehende Wellen sind die Hohlwellendrehgeber C_H802 (Wellen maximal 27 mm) die richtige Lösung: Direkt ausgestattet mit DRIVE-CLiQ fügen sie sich in die Servoanwendung perfekt ein.

Die Zertifizierung durch das Siemens-Testcenter gewährleistet die nahtlose Einbindung aller DRIVE-CLiQ-Encoder von TR-Electronic.

Alle Absolutdrehgeber von TR mit DRIVE-CLiQ im Überblick im Web:

<https://www.tr-electronic.de/s/S019362>



TR-Electronic - Absolutdrehgeber mit DRIVECLiQ CEH80.jpg
C_H80 DRIVE-CLiQ
Für durchgehende Wellen mit bis zu 27 mm (Klemmring) bzw. 25 mm (Nut/Passfeder)



TR-Electronic - Absolutdrehgeber mit DRIVECLiQ CEV36.jpg
C__36 DRIVE-CLiQ
Kompakter Absolutdrehgeber für Apparatebau
Vollwelle 6 mm
Sacklochwelle 6 mm



TR-Electronic - Absolutdrehgeber mit DRIVECLiQ CEV58.jpg
C__582 DRIVE-CLiQ
Vollwellen 6..14 mm
Sacklochwellen 8..15 mm
durchgehende Hohlwellen 8..15 mm
Große Auswahl an Flanschgeometrien direkt im Standard



TR-Electronic - Absolutdrehgeber mit DRIVECLiQ.jpg
Von Links: C__582, C__36, C_H80 mit DRIVE-CLiQ von TR-Electronic

TR-Electronic GmbH
Eglisshalde 6
78647 Trossingen
www.tr-electronic.de