

Kompakter Absolutdrehgeber für SIL3-Anwendungen mit CIPsafety Ethernet/IP

CD_582+FS Ethernet/IP – CIPsafety von TR-Electronic

- SIL3 / SIL 2 – Ethernet/IP CIPsafety Drehgeber im Industriestandard 58mm
- Redundanter Aufbau (KAT4): zwei vollständig unabhängige Multiturndrehgeber in einem
- Optional mit Inkrementalausgängen (HTL, TTL, sincos)
- Ethernet/IP Protokoll (Encoder-Object, DLR, DHCP, Programmierbares Getriebe, Geschwindigkeit)
- CIPsafety Protokoll (Geschwindigkeit, Programmierbares Getriebe, Preset-Justage)

Der Absolutdrehgeber im Standardmaß 58 mm umfasst ein echt absolutes Multiturn-Doppeldrehgebersystem mit integrierter Sicherheitsauswertung. Die gesicherten Positionsdaten („Safe Position“ – SLP) werden direkt über einen gesicherten Bus an eine übergeordnete Sicherheitssteuerung übertragen (CIPsafety-Protokoll über Ethernet/IP). In Abhängigkeit der Anforderungen der gewünschten Sicherheitsfunktion erfüllen die CD_582+FS mit maximaler Sicherheit die Standards SIL3, PLe oder, in einer angepassten Version, SIL 2, PLd.

Mechanisch profitieren die CD_582 vom Baukasten der aktuellsten Drehbergergeneration von TR-Electronic. Bei Vollwellengeräten wird Formschluss über eine Nut in der Antriebswelle mit eingelegter Passfeder hergestellt. Den Formschluss für Sackloch- und Hohlwellengeräte erreicht CD_582+FS mit einer Nut, flanschseitig in der Hohlwelle. Sackloch- und Hohlwelle sind für Wellen bis 15 mm verfügbar. Bei Vollwellen- und Sacklochwellengeräten kann der Anwender zusätzlich wählen, ob die Anschlüsse seitlich am Gerät oder auf der der Welle gegenüberliegenden Rückseite des Gerätes sind. Bei beengten Platzverhältnissen kann diese Auswahlmöglichkeit wertvolle cm sparen.

Mit DLR (Device Level Ring) wird die Verfügbarkeit der Anlage erheblich erhöht. Die übliche Linienverkabelung wird zu einem Ring geschlossen. Damit gibt es eine zuverlässige Verbindung zu allen Knoten, auch wenn eine einzelne Verbindung ausfällt.

Die CD_582+FS erlauben die Preset-Justage im laufenden Betrieb bei bewegter Achse durch einen Handshake via CIPsafety. Die CD_582+FS implementieren die Anforderungen der neuesten Revision der ODVA-Protokollspezifikation CT17.

Wo immer ein Standarddrehgeber 58 mm eingesetzt wurde, kann mit dem CD_582+FS eine Achse, ein Anlagenmodul, eine Maschine mit Sicherheitsfunktionen nach den aktuellen Grund- und Ausführungsnormen versehen werden. Der CD_582+FS passt prinzipiell überall dort, wo auch die nicht funktional sicheren CE_582 und CM_582 eingebaut werden können. Mit CD_582+FS ist der Einsatz zertifizierter sicherer Komponenten keine Frage des Bauraums mehr.

www.tr-electronic.de

<https://www.tr-electronic.de/s/S022664>

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen



CD_582+FS EIP – funktional sicherer Absolutdrehgeber mit CIPsafety über Ethernet/IP von TR-Electronic. Wahlweise Voll-, Sackloch- oder durchgehende Hohlwelle.