

Der derzeit kleinste Absolutdrehgeber für Anwendungen nach Sicherheitsstandard SIL3

TR-Electronic stellt den SIL-Drehgeber CD_582+FS vor.

- SIL 3 / SIL 2 - PROFIsafe Drehgeber im Industriestandard 58mm
- Redundanter Aufbau (KAT 4): zwei vollständig unabhängige Multiturndrehgeber in einem.
- Optional mit Inkrementalausgängen (HTL, TTL, sincos)
- PROFINET Profil (V4.2): IRT, MRP, Nachbarkerkennung, Schnellstart, TCI, Reset Schalter, Preset on the fly
- PROFIsafe Profil (V2.6.1): XP Protokoll, Shared device, dynamic IO configuration

Äußerlich ist die Messe-Neuheit von TR-Electronic eher unscheinbar: Ein Absolutdrehgeber im Standardmaß 58 mm. Doch diese Innovation hat es in sich! In diesem kompakten Bauraum steckt ein echt absolutes Multiturn-Doppelgebersystem mit integrierter Sicherheitsauswertung, das direkt gesicherte Positionsdaten („Safe Position“ – SLP) ausgibt. Je nach Ausführung des Drehgebers für die höchste Sicherheitsstufe SIL3 bzw. PLc oder auch als an die Erfordernisse angepasste Variante für SIL2 / PLd-Anwendungen. Dabei fügt sich dieser ultrakompakte SIL-Drehgeber in die verschiedensten Anbausituationen ein: Bei der Vollwelle sorgen eine Nut und eine Passfeder für den notwendigen Formschluss zwischen Anwendung und Sensor, bei Sackloch- und durchgehenden Hohlwellen bis zu 15 mm eine Nut in der Hohlwelle. Dabei nutzt CD_582 den Standardbaukasten der „Generation 2“ absoluter Drehgeber von TR-Electronic. Mit den regulär verfügbaren Flanschvarianten lässt sich nahezu jede Einbausituation umsetzen. Besteht durch extreme, wechselnde Temperaturen die Gefahr der Betauung, wie z.B. in Windkraftanlagen, kann die Version mit zwei vollmagnetischen Abtastungen eingesetzt werden. Erhöhte Präzision bietet die diversitäre optisch/magnetische Abtastung.

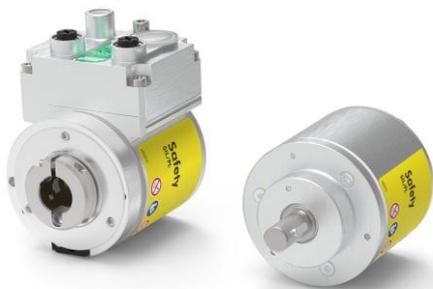
Im ersten Schritt lässt TR-Electronic den CD_582+FS mit PROFINET/PROFIsafe-Schnittstelle zertifizieren. Die Funktionalität übersteigt dabei die des eingeführten Standards im 75-mm-Gehäuse: Neueste Profilvergeneration sowohl für das PROFINET Encoder Profil (V4.2) als auch für PROFIsafe (V2.6.1) im Basis- und erweiterten Modus bieten eine zukunftsfähige Plattform für eine integriert sichere Automatisierungslösung. Bis zu vier Instanzen des sicheren Drehgebers versorgen bis zu vier Sicherheitssteuerungen gleichzeitig mit Positions- und Geschwindigkeitsdaten mit einer Bus-Wiederholrate von 3 ms. Noch schneller arbeitet der nichtsichere Kanal, in dem die gleichen Werte alle 1 ms und damit schnell genug für echtzeitfähige Positionsregelung übertragen werden. Die Istwertausgabe kann für minimalen Jitter auf den Bus synchronisiert werden. Selbstverständlich

stehen die erweiterten Möglichkeiten des zugrundeliegenden PROFINET auch bei diesen sicherheitsgerichteten Geräten zur Verfügung wie z.B. die Nachbarschaftserkennung für einen Austausch ganz ohne Programmiersystem, der um bis zu 3x schnellere Hochlauf bei Spannungswiederkehr und das Media-Redundancy-Protokoll, mit dem durch einfachen Ringschluss eines Segments die Verfügbarkeit erheblich erhöht wird.

Wer bereits das bestehende Modell CD_75 einsetzt, kann CD_582+FS auch in einem kompatiblen Modus betreiben: Neue Anwendungsmöglichkeiten durch die kompaktere Bauform nutzen und dabei die bekannten und bewährten Softwaremodule in der Steuerung einsetzen – auch das ist mit dem neuesten Sicherheitsdrehgeber von TR-Electronic möglich.

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 zertifiziert sicherer Komponenten keine Frage des Bauraums mehr.

TR-Electronic GmbH
Eglishalde 6
78647 Trossingen
www.tr-electronic.de
info@tr-electronic.de



Sicherheitsdrehgeber 58 mm mit Sackloch und Vollwelle von TR-Electronic.jpg

Alternative Überschriften:

Der derzeit kleinste Profisafe-Absolutdrehgeber für Anwendungen nach Sicherheitsstandard SIL3.

Weltneuheit: Kürzester Profisafe-Absolutdrehgeber im Industriestandard 58mm mit SIL 3 / SIL 2 Zertifikat.

TR definiert einen neuen Standard: SIL 3 und Profisafe im Standard 58mm Gehäuse.