

## Drehgeber mit FSoE zertifiziert

TR Electronic schließt Entwicklung von Drehgebern mit FailSafe over EtherCAT ab.

TR Electronic war mit dem 75-mm-Sicherheitsdrehgeber der erste Hersteller, der die sichere Variante des innovativen Bussystems EtherCAT bei Absolutdrehgebern für SIL3-Anwendungen anbieten konnte. Mit der nun erfolgreich abgeschlossenen Zertifizierung durch die ETG in Zusammenarbeit mit dem TÜV Süd steht FailSafe over EtherCAT auch in der aktuellsten Drehgeberserie CD\_582 mit 58mm Nenndurchmesser zur Verfügung. Die Implementierung war für den in der Entwicklung und Produktion sicherer Drehgeber erfahrenen Mittelständler in Trossingen ein geradliniger Entwicklungsprozess. Die FSoE-Implementierung im CD\_582 Absolutdrehgeber grenzt sich durch einige außergewöhnliche Eigenschaften von anderen sicheren Schnittstellen ab. So brauchen die Absolutdrehgeber mit FSoE nur noch 5 Sekunden vom Anlegen der Versorgungsspannung, bis das erste gesicherte Positionstelegramm über EtherCAT verfügbar ist. Steuerungen mit FSoE gibt es von verschiedenen Herstellern, so dass die Anwender auf eine breite, verlässliche Basis verfügbarer Automatisierungsplattformen zurückgreifen kann. An vielen dieser Steuerungen wurden die CD\_582+FS ECT direkt erfolgreich getestet.

Wie alle SIL-Drehgeber sind die FSoE-Drehgeber von TR Electronic bestens gerüstet für die neue Maschinenverordnung. Baumusterprüfberichte liegen vor und die notwendigen Schritte für Cyber Security sind eingeschlagen, so dass mit Verfügbarkeit einer harmonisierten Norm die Cyber-Security-Zertifizierung abgeschlossen werden kann.



Funktional sichere Drehgeber mit FailSafe über EtherCAT (FSoE) von TR Electronic, frisch zertifiziert von der ETG und TÜV Süd.

Technische Daten zu funktional sicheren Drehgebern mit EtherCAT/FSoE von TR Electronic: <https://www.tr-electronic.de/s/S025835>