

Fit für die neue Maschinenverordnung

EG-Baumusterprüfbescheinigung für SIL-Drehgeber von TR verfügbar

TR Electronic verfolgt bereits seit vielen Jahren die Strategie, die robuste Drehgebertechnologie von TR auch für Anwendungen bereitzustellen, die funktionale Sicherheit nach SIL2 / PLd oder SIL3 / PLe erfordern. Die innovative Serie CD_582 bietet im Standardbauraum von 58-mm-Drehgebern gesicherte Absolut-Drehgeberwerte über PROFINet/PROFIsafe, FailSafe over EtherCAT, Powerlink openSAFETY, CIPsafety over Ethernet/IP und CANopen safety.

Sowohl die sicheren Drehgeber als auch die Maschinen und Anlagen, in denen diese Geräte verwendet werden, unterliegen in der Regel derzeit der eingeführten Maschinenrichtlinie. Nun wird in Kürze die Übergangsfrist für die neue Maschinenverordnung (2023/1230) ablaufen. Die Komponenten von TR Electronic sind bestens auf diese Änderung vorbereitet. So besitzen die Drehgeber z.B. die notwendige EG-Baumusterprüfbescheinigung, die dann wiederum in die Gesamtbetrachtung der Anlage oder Maschine einbezogen wird. Alle notwendigen Unterlagen können die Anwender direkt auf Basis ihrer Artikelnummern über den Internetauftritt von TR Electronic beziehen; die Dokumentationspflichten können so mit überschaubarem Aufwand erfüllt werden.

Ebenso arbeitet TR kontinuierlich daran, die Anforderungen nach IEC 62443 für Cyber Security zu erfüllen und wird bis zum Zieltermin 2027 die gesetzlich verpflichtende Zertifizierung für operational technology Komponenten realisieren. Die verschiedenen Anforderungen und Angriffsszenarien werden bereits jetzt bei allen Entwicklungen berücksichtigt und die entsprechenden Risikobewertungen haben gezeigt, dass die aktuell ausgelieferten Serien schon viele der Bedingungen erfüllen. Natürlich hofft TR (wie viele Marktbegleiter) darauf, dass die relevante Norm bald harmonisiert wird, so dass sie auch verbindlich als Grundlage für die Zertifizierung dienen kann.

Wie standardbildend die Arbeit von TR Electronic ist zeigt auch, dass z.B. Siemens auf Basis der PROFINet/PROFIsafe-Drehgeber CD_582 EPN+FS eine application note für die Anbindung von F-Drehgebern an eine F-Steuerung erstellt hat.



CD_582 + FS Sichere Absolutdrehgeber mit aktuellsten Schnittstellen sowohl in Hohlwellen-, Sacklochwellen- und Vollwellenausführung mit radialen und axialen Anschlüssen.

Technische Informationen für sichere Drehgeber von TR Electronic:
<https://www.tr-electronic.de/s/S025833>

Application Note „Sichere Positions-, Stillstands-, Richtungs- und Geschwindigkeitserfassung“ von Siemens (© 2024 Siemens AG)

<https://support.industry.siemens.com/cs/document/49221879/sichere-positions-stillstands-richtungs-und-geschwindigkeitserfassung>