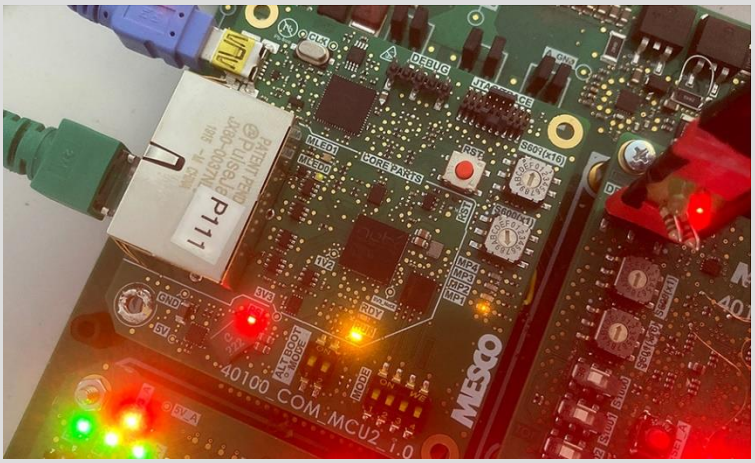
EtherCAT / Safety-over-EtherCAT – Entwicklungsdienstleistungen

Ein Überblick

EtherCAT ist die leistungsfähige Ethernet-Kommunikationstechnik für hoch performante Echtzeit-Kommunikationsfunktionen und hohe Synchronisationsgenauigkeit der Fabrikautomation.

Zur Realisierung einer Sicheren Datenübertragung für EtherCAT ist das Protokoll Safety-over-EtherCAT (FSoE) definiert worden. Safety-over-EtherCAT erfüllt SIL3 der IEC 61508 und ermöglicht die Übertragung von sicheren und unsicheren Informationen in einem Kommunikationssystem. Dabei verursacht es keine Einschränkungen bezüglich Übertragungsgeschwindigkeit und Zykluszeit.



MESCO Evaluation Board EtherCAT/FSoE mit netX90 (Hilscher)

Unsere Kompetenzen

Wir sind Experten für EtherCAT und Safety-over-EtherCAT Hardware- und Softwareentwicklungen. Durch unsere Mitgliedschaften in der EtherCAT Technology Group, unserer langjährigen Erfahrung in der Elektronikentwicklung industrieller Produkte und unseren Spezialisten im Bereich der Funktionalen Sicherheit entwickeln wir Ihr Produkt vom Konzept bis zur Konformitätserklärung bzw. TÜV Zertifizierung.

Zu unserer Dienstleistungen gehören die Konzeption, die Hardware- und Softwareentwicklung, das Prototyping und die Unterstützung bei der Zertifizierung Ihres Produktes.

Die Highlights

- MESCO Design Packages zur einfachen Implementierung von EtherCAT und/oder FSoE Funktionalität in Ihr Produkt
- Proof-of-concept durch Einsatz der MESCO EtherCAT / FSoE Eval Boards
- Unterstützung der Hardwareplattform netX90 (Hilscher)
- Einfache Integration von Multiprotokoll-Lösungen auf gemeinsamer Hardware
- MESCO Design Know-how im Bereich Ethernet Kommunikation, Funktionale Sicherheit und Motion Control

MESCO Services

- Technologieberatung und Erstellung der Spezifikationen
- Erprobtes Hardware- und Software Design für Industrial Ethernet Schnittstellen mit EtherCAT und FSoE Kommunikation
- Multiprotokoll Ethernet Hardwarelösungen
- Support für Konformitätsprüfung und TUV Zertifizierung

Weitere Services für Functional Safety

- Normkonforme, kundenspezifische Hardware- und Softwareentwicklung nach IEC 61508 (SIL3), EN ISO 13849 (PL e)
- Integration Safety Kommunikation (FSoE)
- Unterstützung bei der Safety Zertifizierung durch TÜV oder IFA

Ihre Vorteile

- Proof-of-concept durch Nutzung von MESCO Eval Boards
- Reduziertes Entwicklungsrisiko durch MESCO Design Package Lösungen
- Kostenreduzierung Ihres Projekts
- Kürzere Time-to-Market