

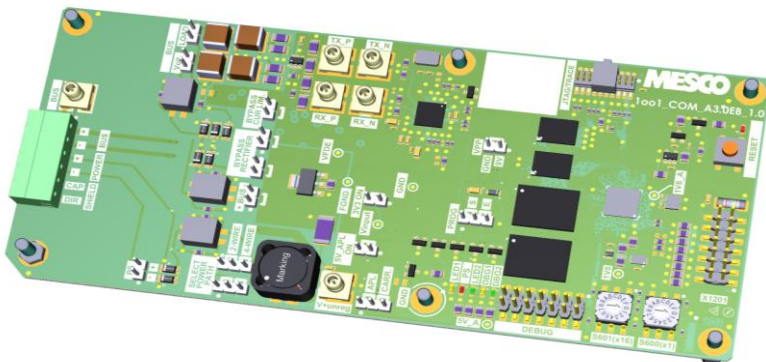


Ethernet-APL Entwicklungsdienstleistungen

Ein Überblick

Mit der Einführung von Ethernet-APL (Advanced Physical Layer nach IEEE 802.3cg) eröffnen sich neue Möglichkeiten für die Prozessindustrie. Die Prozessgeräte können mit hohen Datenraten robust auf bestehenden 2-Draht-Leitungen auch im Ex-Bereich kommunizieren, werden mittels PoDL (Power over Data-line) über die Kommunikationsleitung mit Spannung versorgt und sind in die Ethernet-Topologie des Gesamtanlage voll integriert.

Somit ermöglicht Ethernet-APL die durchgängige Nutzung etablierter Ethernet-Protokolle (non-safe und safe) vom Sensor bis zur Steuerung. Das bringt erhebliche Vorteile bei Geräte-Installation, Konfiguration und Wartung. Außerdem können Safety Protokolle wie PROFINET/PROFIsafe, EtherCAT/FSoE oder EtherNet/IP CIP Safety für Sicherheitstechnische Aufgaben in den Feldgeräten genutzt werden.



MESCO Evaluation Board APL Design Package

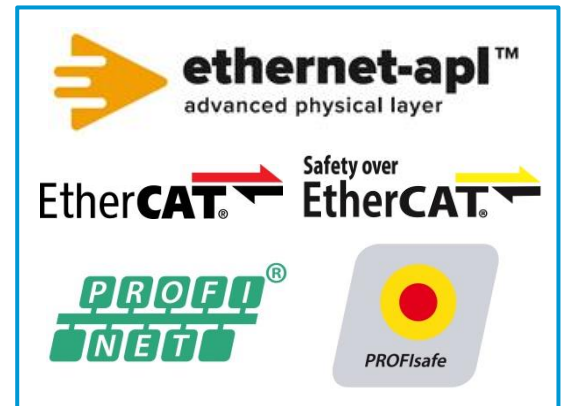
Unsere Kompetenzen

Wir sind Experten für die Geräteentwicklung im Bereich der Prozessautomation. Wir realisieren Elektronikprojekte für Messtechnik, Sicherheitstechnik, Aktuatorik / Sensorik und Remote I/O.

Dabei werden sicherheitstechnische Anforderungen bezüglich Explosionsschutz (IECEx) und Funktionaler Sicherheit (IEC61508, SIL) mit berücksichtigt.

Unsere Spezialisten entwickeln Ihr Produkt vom Konzept bis zum Zertifikat (Zulassungen z.B. bei TÜV / DEKRA / EXAM).

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 der Ethernet-APL Schnittstellen
- Proof-of-concept durch Einsatz der MESCO Ethernet-APL Evaluation Boards
- Einfache Integration von Multiprotokoll-Lösungen auf gemeinsamer Hardware
- MESCO Design Know-how im Bereich Messtechnik, Ethernet Kommunikation, Funktionale Sicherheit und Explosionsschutz

MESCO Services

- Technologieberatung und Erstellung der Spezifikationen
- Erprobtes Hardware- und Software-Design für Ethernet-APL Schnittstellen mit PROFINET, EtherCAT Kommunikation
- Entwicklung von Low-Power Schnittstellen, PoDL Power Supplies und Explosionsschutz-Konzepten
- Multiprotokoll Ethernet-Lösungen
- Support für Protokoll-Konformitätsprüfung und TÜV Zertifizierung

Weitere Services für Functional Safety

- Normkonforme, kundenspezifische Hardware- und Softwareentwicklung nach IEC 61508 (SIL2/ SIL3) mit 1001/1002 Architekturen, IEC 61158
- Implementierung von Safety Protokollen wie PROFIsafe und FSoE, IEC 61784
- Unterstützung bei der Safety Zertifizierung durch TÜV oder IFA
- Proof-of-concept durch Nutzung von MESCO Ethernet-APL Eval Boards