



EMV Engineering und Consulting

Überblick

Die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) spielt im industriellen Umfeld eine wesentliche Rolle. Bereits bei der Schaltungsentwicklung müssen die zugehörigen Normen berücksichtigt werden. Das Design der Leiterplatte und des Gehäuses haben weiteren Einfluss auf das elektrische Verhalten der Elektronik bei Störungen.

Kompetenz

MESCO Engineering ist Ihr Partner für innovative Elektronik- und Softwareentwicklung im Bereich der Fabrik- und Prozessautomation.

Die kundenorientierte Serviceleistung der EMV Ingenieure und des Labors besteht aus Schulung, Beratung, Mitarbeit bei der Entwicklung bis zur vollständigen Dokumentationserstellung und Durchführung aller benötigten Messungen zur CE Kennzeichnung.

Bei Bedarf können MESCO Entwicklungsspezialisten aus den Bereichen Explosionsschutz, Funktionale Sicherheit oder Feldbuskommunikation hinzugezogen werden. Somit ist es möglich die gefundenen Entstörmaßnahmen direkt im CAD umzusetzen und ein komplettes Redesign zu liefern.

Langjährige Erfahrung und Know-how zeichnen uns aus!

EMV-Labor

MESCO verfügt über ein eigenes EMV-Labor mit Schirmkabine. Es können alle erforderlichen EMV-Tests (intern/extern) durchgeführt werden.

Normen

- EMV-Richtlinie 2007/108/EG, europäische harmonisierte Normen, DIN VDE-Normen
- IEC, CISPR, FCC, VCCI, NAMUR
- EN 61000-6-1 /-2 /-3 /-4
- Produktfamilien- und Produktnormen z.B. EN 61326-1, EN 61326-3-2



Leistungen

- Machbarkeitsstudien / EMV Konzepterstellung
- Workshops und Entwicklungsbegleitende Beratung bzgl. CE-Kennzeichnung, EMV-gerechtes Design und Layout
- Berücksichtigung von EMV-Anforderungen für Funktionale Sicherheit (SIL) und Explosionsschutz (IECEX)
- Messungen im MESCO Labor und Entwicklung von Entstörmaßnahmen
- Konsultation und mögliche Mitarbeit von MESCO Entwicklungs-Ingenieuren
- Hardware Redesign
- CAD Redesign / Prototyping
- Erstellung von kompletten EMV-Prüfberichten mit detaillierter Dokumentation der Messergebnisse zur CE Kennzeichnung

