

TURCK

Your Global Automation Partner

MTP – Module Type Package



Produktbilder sind mit weiteren Informationen verlinkt.

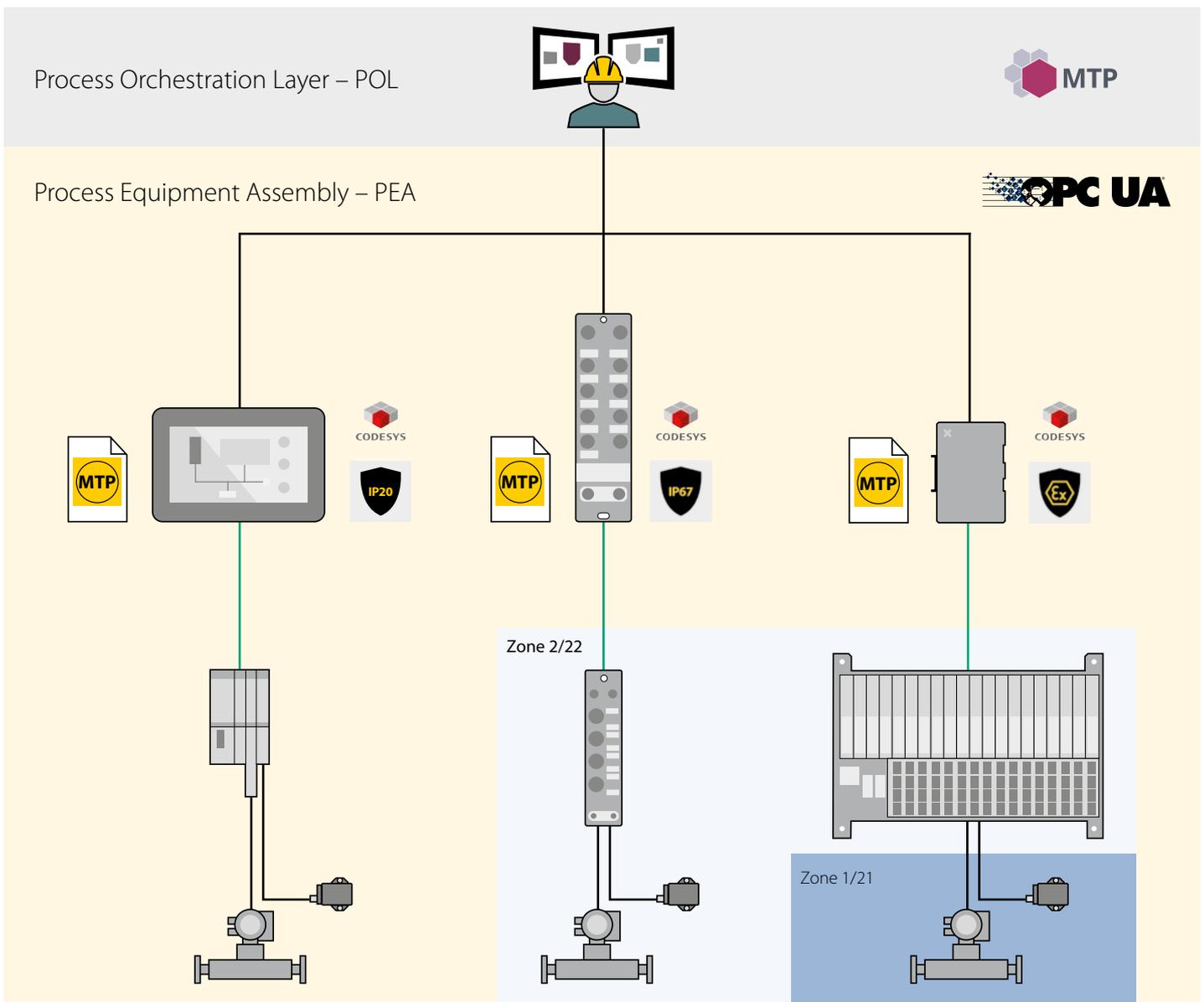
MTP – Module Type Package

Was ist MTP?

MTP steht für „Module Type Package“ und bezeichnet einen herstellerübergreifenden **Standard** für die schnelle und einfache Konfiguration und Implementierung modularisierter Produktionsanlagen. MTPs definieren die Eigenschaften und Schnittstellen von Anlagenmodulen (Process Equipment Assembly, PEA) auf funktionaler Ebene, wobei Technologie und Herstel-

ler unerheblich sind, und sorgen so für Kompatibilität. Ziel ist, dass Anlagenmodule leichter ausgetauscht werden können und noch schneller einsatzbereit sind. Ein MTP enthält alle Informationen, die für die Integration eines Moduls in eine modulare Anlage erforderlich sind, wie etwa die Beschreibung von Bedienbildern und Datenobjekten.

Auf diesem Weg lassen sich Anlagenmodule verschiedener Hersteller flexibel einsetzen und einfach zu komplexen Gesamtanlagen zusammenschalten. MTPs verkürzen den Engineering-Aufwand modularer Anlagen erheblich und ermöglichen den Bau echter „Plug-and-Produce-Anlagen“.



MTP verkürzt Time to Market

Zentrales Versprechen des MTP ist eine signifikante Verkürzung der Time to Market (TTM). Die dezentrale Automatisierung mit modularen Anlagen eröffnet neue Wege zu mehr Flexibilität und Wirtschaftlichkeit.

Jedoch stellen individuelle Kundenwünsche sowie verschiedene Steuerungs- und Leitsysteme bei der Modularisierung oft ein Hindernis dar, da sie ohne einheitliche Schnittstellendefinitionen, wie sie MTPs

bieten, durch modulare Architekturen nicht hinreichend abbildbar sind.

Dezentrale Automatisierung für Modulare Maschinen

Turcks dezentrale Automatisierungslösungen brechen starre Hierarchien auf, indem Maschinenmodule mit autarken Entscheidungsfähigkeiten ausgestattet werden. Das entlastet erheblich die zentrale Steuerung und reduziert den Verdrahtungsaufwand, wodurch ein wesentlicher Kostenvorteil

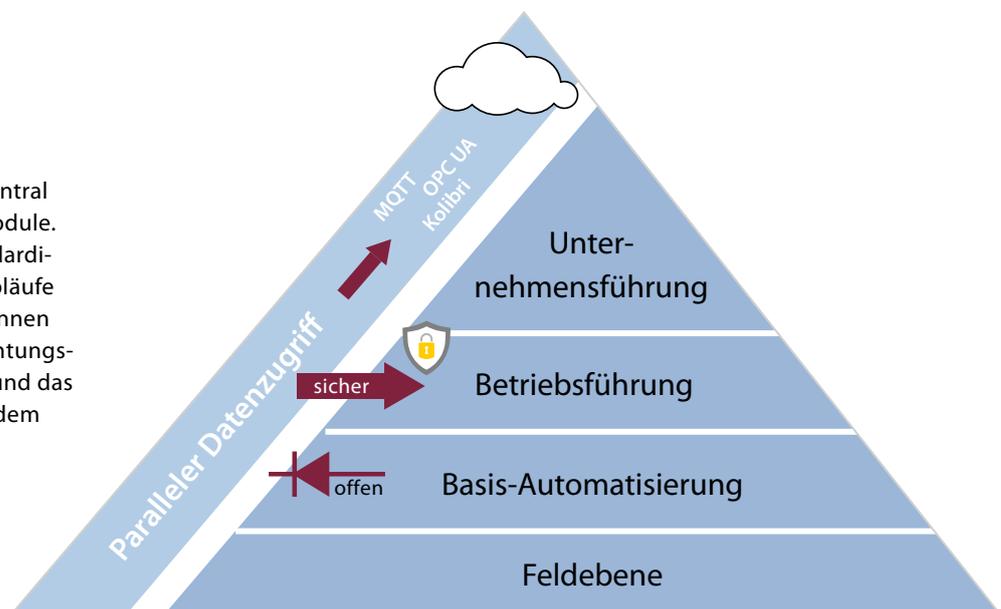
erreicht wird. Daneben bedeutet eine minimierte Verdrahtung eine Verringerung potenzieller Fehlerquellen und damit der Wartungskosten. Mit seinem Portfolio kann Turck verschiedenste MTP-Lösungen für die durchgängige Modularisierung in der Produktion anbieten



Weitere Informationen zu MTP

Schnelle Inbetriebnahme

Turcks Edge Controller steuert dezentral und autark den Ablauf einzelner Module. Die multibusfähige SPS bietet standardisierte und optimierte Steuerungsabläufe der einzelnen Komponenten. So können mit den IP67-Komponenten Verdrahtungs- und Inbetriebnahmezeit reduziert und das System leicht erweitert werden. Zudem kann die Turck-Lösung durch den parallelen Datenzugriff auf Turck-Multiprotokoll-Komponenten einfach in die NAMUR Open Architecture (NOA) eingebunden werden.



Erhöhte Flexibilität

Egal, ob ein Anlagenmodul in Ex-Zone 1 oder 2 oder aber im sicheren Bereich eingesetzt werden soll, für jedes Anwendungsszenario hat Turck passende Lösungen im Programm.

Einzigartig

Mit den Edge Controllern bietet Turck die derzeit einzige, durchgehend dezentrale IP67-Lösung für explosionsgefährdete Umgebungen an.



QR-Code ist mit weiteren Informationen verlinkt.

MTP effizient nutzen

MTP-Workflow für Process Equipment Assembly (PEA)



Der Edge Controller arbeitet auf Basis der erzeugten MTP-Datei mit Codesys. Im Anschluss wird diese im Process Orchestration Layer (POL) abgelegt und installiert. Die Anweisungen werden über den Industrie-

standard OPC UA kommuniziert, der von einer großen Anzahl von Geräten unterschiedlicher Hersteller unterstützt wird. Über das MTP können PEA (Process Equipment Assembly) schnell in modulare

Anlagen integriert werden. Es liefert so die Grundvoraussetzung für die durchgängige Modularisierung in der Produktion, erlaubt die schnelle Inbetriebnahme und ermöglicht damit „Plug and Produce“.

Produkte

Mit seinem umfangreichen IP67-Angebot aus Edge Controllern und I/O-Lösungen ermöglicht Turck den Aufbau komplett schaltschrankloser Lösungen, sowohl im sicheren als auch im Ex-Bereich. Darüber hinaus steht mit dem I/O-System BL20 eine IP20-Lösung für den Einsatz im sicheren Bereich zur Verfügung. Das hochverfügbare IP20-I/O-System excom ist wahlweise in den Ex-Zonen 2 und 1 oder im sicheren Bereich installierbar.



Typ	TX	TX	TBEN-L-PLC	TBEN-L	TBEN-S	BL20	BL67	excom
Funktion	HMI mit Edge Controller	Edge Controller	I/O-Modul mit Edge Controller	I/O-Modul	I/O-Modul	I/O-System mit Edge Controller	I/O-System mit Edge Controller	I/O-System



Produktbilder sind mit weiteren Informationen verlinkt.

Over 30 subsidiaries and
60 representatives worldwide!

