

Pi_DigiBox - Erfassung von Produktionsinformationen über digitale und analoge Prozesssignale

Juli 2011



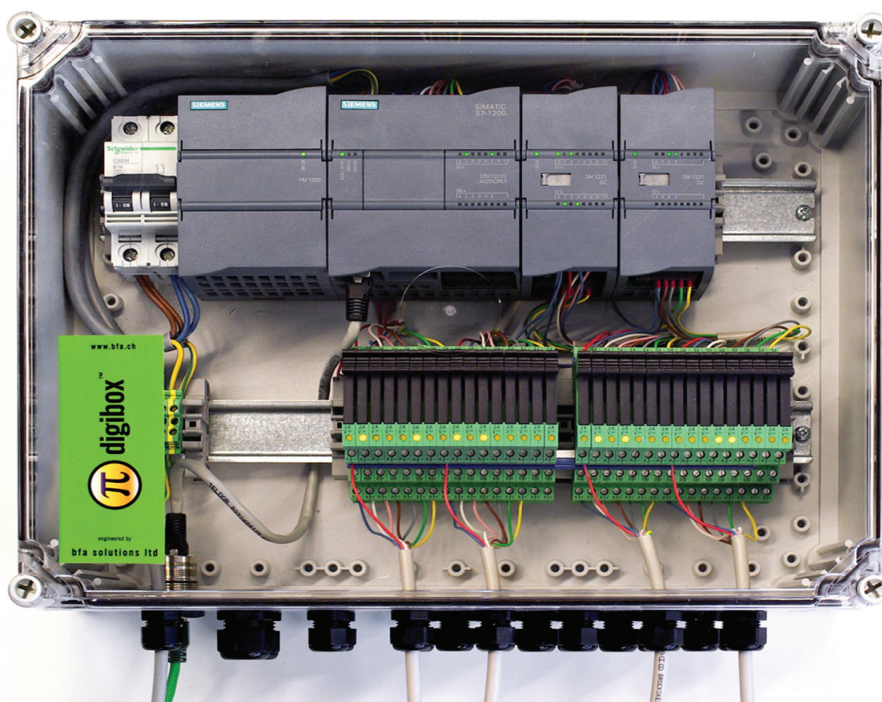
Pi_DigiBox erweitert das Anwendungsspektrum der Produktionsinformationssysteme von bfa solution ltd mit der Möglichkeit einer kostengünstigen Erfassung von Produktionsdaten.

Pi_DigiBox wird komplett konfiguriert an den Kunden ausgeliefert. Für den Einsatz müssen nur die Signalkabel angeschlossen, und die Verbindung mit dem Pi Server über Ethernet hergestellt werden. Die notwendige Konfiguration am Server kann durch den Anwender selbst erfolgen, oder aber bfa solutions ltd kann dies über ein Fernwartungswerkzeug auf einfache Art und Weise erledigen. Das System verwendet Komponenten namhafter Lieferanten und ist in einem industriellen Gehäuse untergebracht, bereit zur Installation.

Um den Wirkungsgrad einer Produktionslinie beurteilen zu können, ist es unerlässlich, das Verhalten aller am Prozess beteiligten Maschinen und Geräte zu kennen. Die benötigten Produktionsdaten werden dabei in der Regel über unterschiedliche Schnittstellen an das Produktionsinformationssystem angeliefert. Intelligente Kommunikationswege über normierte Schnittstellen wie Profinet, CIP, ADS, OPC, Euromap uvam. erlauben die Überwachung einer Vielzahl von Produktionsdaten.

Oft sind aber auch Maschinen und Geräte am Produktionsprozess beteiligt, die über keine entsprechenden intelligenten Schnittstellen verfügen. Sei dies auf Grund einer geringen Komplexität oder aus der Tatsache, dass der Maschinenlieferant keine Schnittstellen vorgesehen hat. Auch fehlt bei älteren Maschinen eine entsprechende intelligente Schnittstelle in den meisten Fällen. Eine nachträgliche Realisierung mit Feldbus-Interfaces würde unverhältnismässig hohe Kosten verursachen.

Pi_DigiBox erlaubt es, Maschinen über digitale und analoge Eingänge kostengünstig an die verschiedenen Systeme aus der Pi Solutions Reihe von bfa solutions ltd anzukoppeln. Beliebige Informationen wie Maschinenstati, Zyklustakt, Sammelalarme etc. können somit vom System erfasst und ausgewertet werden. Der Produktionsfluss wird übersichtlich.



Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230VAC (176 ... 264 VAC)
Anzahl der digitalen Eingänge:	8, 16, 24, 32 (19.2 ... 28.8VDC)
Analoge Eingänge:	2 (0-20mA, 0-10VDC)
Trennung der digitalen Eingangssignale	Optokoppler (Isolation 800V)
Maximale Leitungslänge der Eingänge:	50 m
Maximale Umgebungstemperatur:	40 DegC
Grösse / Gewicht	400 x 300 x 132 mm / 5.3 kg
Schutzart:	IP65 (gilt nicht für Ethernet-Stecker)