

## Unser Kunde zählt zu den größten Anbietern von Produkten und Lösungen für die industrielle Automatisierung

Unser Kunde hat seinen Hauptsitz in China und genießt weltweit einen guten Ruf. Er ist der führende Anbieter von Produkten und Lösungen für die innerbetriebliche Prozessautomatisierung und beliefert zahlreiche Branchen.

Die Integration seiner hochmodernen industriellen Automatisierungssysteme und Software hilft bei der Steuerung und Verwaltung des gesamten Anlagenbetriebs durch Optimierung der Prozessabläufe in Großprojekten, bei der Steigerung der Produktionskapazitäten, der Produktionseffizienz und der Gewährleistung der Sicherheit in rauen Industrieumgebungen wie der Öl- und Gasindustrie, der petrochemischen Industrie, der Energiewirtschaft und der chemischen Industrie.

**Die Notwendigkeit eines Steckverbinders im Miniaturformat, der dennoch robust und zuverlässig ist und eine hohe Signalintegrität über eine bestimmte Board-to-Board-Distanz überträgt, war für unseren Kunden für den industriellen Einsatz äußerst wichtig, und es war eine Herausforderung für ihn, einen Steckverbinder zu finden, der den gegebenen Anforderungen entspricht.**

Aus Gründen der Vertraulichkeit können wir den Namen unseres Kunden in dieser Erfolgsgeschichte nicht nennen.



# MINIATURISIERTE STECKVERBINDER FÜR SPS-SYSTEME



## Unsere Kundenanwendung: Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)

Die SPS fungiert als industrielles Computersteuerungssystem mit modularen Komponenten, die zur Automatisierung von kundenspezifischen Produktionsprozessen verwendet werden. Sie umfasst drei Hauptkategorien wie Eingänge, Ausgänge und die CPU. Die SPS sammelt Informationen von den angeschlossenen Eingabegeräten, verarbeitet und überwacht die Informationen und gibt sie auf Grundlage der vorprogrammierten Befehle aus. Sie fungiert als sichere und zuverlässige Anwendung für den Produktionsprozess.

Die Anwendung mittlerer Größe ist modular aufgebaut und besteht aus einem CPU-Modul, einem E/A-Modul, einem Funktionsmodul und einem Kommunikationsmodul. Die Anwendung wird mit einer Führungsschiene installiert, so dass der Benutzer die Anzahl und den Typ der E/A-Module je nach den Anforderungen des Produktionsprozesses erhöhen und verringern kann.

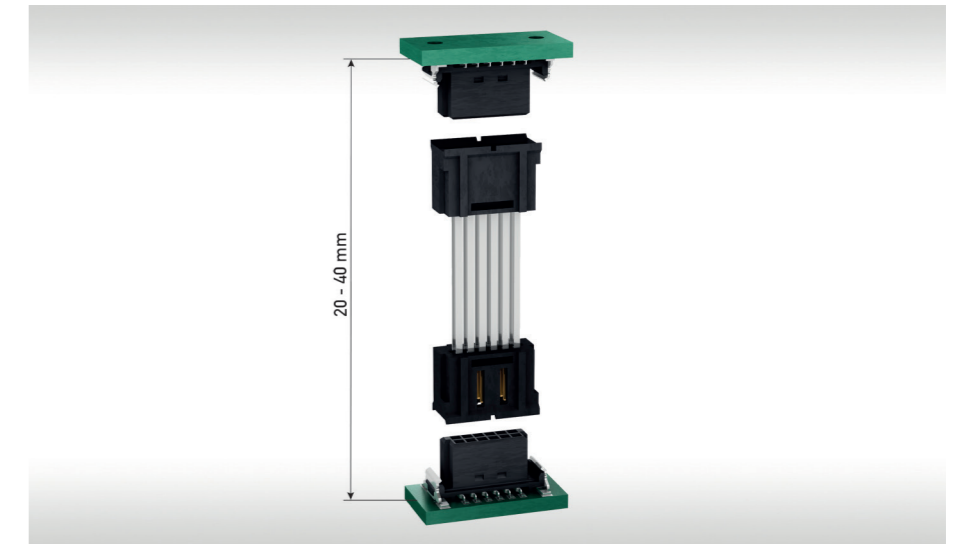
Die **wichtigsten Anforderungen** von unserem Kunden:

- Miniatursteckverbinder, die in das modulare Design passen und eine hohe Signalzuverlässigkeit bieten.
- Flexibles Design für die Verlängerung des Board-to-Board-Verbinders mit einer Höhe von 24 – 25 mm.

## Unsere Lösung

Die SMC-Steckverbinderserie von ERNI übertraf die Erwartungen des Kunden, da sie mit ihrem kleinen Rastermaß von 1,27 mm ideal für Anwendungen mit geringem Platzbedarf ist. Sie ist in einer breiten Palette von 12 bis 80 Kontakten und Datenübertragungsraten von bis zu 3 Gbit/s erhältlich.

Die SMC-Steckverbinder erlauben eine Board-to-Board-Adapterhöhe von 20 – 40 mm. Sie ermöglichen das Zusammenstecken und Lösen zweier Platinen auf einer bestimmten Seite, wobei die Platinenschnittstelle entsprechend dem Platz auf der Platine vergrößert werden kann.



Weitere wichtige Merkmale:

- Die Polarisierung verhindert Fehlsteckungen und falsche Verbindungen. Die Einführschrägen im Fangbereich sorgen für einen sicheren Halt.
- Die Haltekräfte auf der Leiterplatte und den Lötbügeln fangen mechanische Belastungen ab. So können sie hohen Stoß- und Vibrationsbelastungen standhalten.
- Die SMC-Stiftleiste ist ideal für die Einpresstechnik auf Leiterplatten.

Weitere Informationen über SMC-Steckverbinder finden Sie unter [www.erni.com/de/smc](http://www.erni.com/de/smc)

Bei ERNI unterstützen wir unsere Kunden während der gesamten Entwicklungsphase - vom Prototyp-Design bis zum fertigen Produkt. Unsere langjährige Erfahrung und unser umfangreiches Wissen in der Automatisierung verschaffen uns einen Wettbewerbsvorteil gegenüber anderen Herstellern. Nicht ohne Grund wird ERNI von unseren Kunden als Innovationsführer und Lieferant hochwertiger elektronischer Steckverbinder weltweit hoch geschätzt.

Kontaktieren Sie uns unter [info@erni.com](mailto:info@erni.com) und erfahren Sie, wie ERNI Ihnen weiterhelfen kann.