

## Unser Kunde ist ein etabliertes Unternehmen für zuverlässige industrielle Sicherheitsgeräte

ERNI unterstützt führende Unternehmen im Bereich der sicheren Automation mit einer breiten Palette von Steckverbindern bei der Herstellung erstklassiger Produkte. Unser Kunde mit Hauptsitz in Shanghai verfügt über zahlreiche Forschungs- und Entwicklungszentren und hat mehr als 110 Patente angemeldet. Seine Produktpalette umfasst unter anderem Überspannungsschutzgeräte, die für den Einsatz in rauen und gefährlichen Umgebungen geeignet sind, wie z. B. in der Öl- und Gasindustrie sowie im Bereich der neuen Energien. Die Schutzgeräte schalten elektrische Lasten zur Begrenzung transienter Spannungen und zur Ableitung von Stoßströmen, um Außensteuerungssysteme, Gaspipelines, Tanks und Ö Raffinerien vor Schäden durch Blitzeinschlag zu schützen.

Die Öl- und Gasindustrie ist besonders empfindlich gegenüber Faktoren wie Strom, elektromagnetischen Störungen und Elektrizität. Ein einziger Spannungstoß in Stromleitungen oder ein kleiner Funke kann zu schweren Unfällen wie Explosionen führen und die Sicherheit des Personals vor Ort gefährden.

**Die Kosten für die Behebung von Schäden an diesen empfindlichen Feldgeräten sind viel höher als die Kosten für den Einsatz von Schutzvorrichtungen zur Vorbeugung von Überspannungen.**

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



# VERHINDERUNG VON GERÄTEAUSFALLZEITEN DURCH VERWENDUNG VON ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄTEN MIT ERNI-ANSCHLÜSSEN

## Anwendung: Überspannungsschutzgeräte

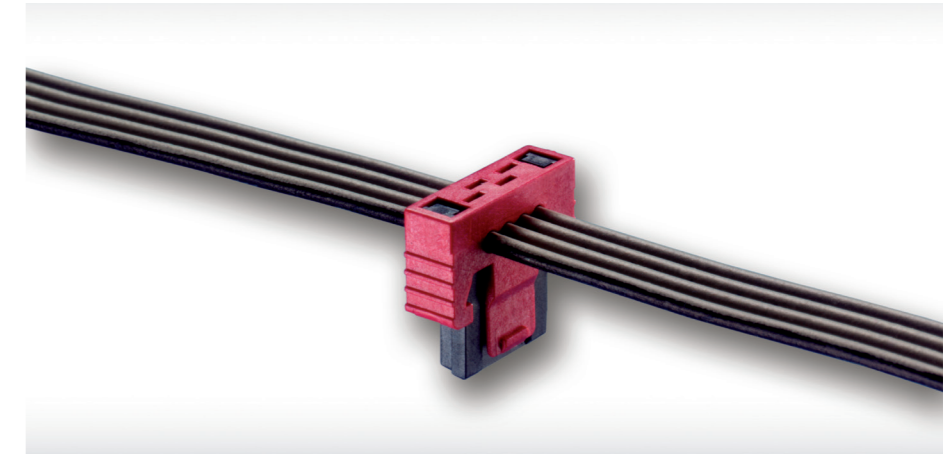


Heutige Überspannungsschutzgeräte (SPD) werden mit möglichst kleinen Bauformen entworfen, um den Einsatz in Anwendungen mit geringen Abmessungen zu ermöglichen. Dies hat im Laufe der Jahre zu einer steigenden Nachfrage nach platzsparenden Komponenten geführt.

Die bisher verwendeten Steckverbinder waren für die neue Bauform nicht kompakt genug. Zudem passten die Kabelanschlüsse nicht zum Durchmesser der neuen Kabel. Auch der Aufbau der Steckverbinder stellte den Kunden vor große Herausforderungen, da mehrere in Reihe angeschlossene Steckverbinder in das SPD passen mussten. Auf der Suche nach einer praktikablen Lösung wurde der Kunde auf die Produkte von ERNI aufmerksam.

## Lösung

Die kompakte Bauweise der einreihigen MiniBridge Kabelsteckverbinder im Raster von 1,27 mm ist ideal für platzsparende Verbindungen zwischen Leiterplatten und dezentralen Funktionseinheiten. Messerleisten in 90° und 180° Ausführung und Federleisten mit 90°- und 180°-Kabelabgängen ermöglichen alle Anschlussmöglichkeiten. Das Kunststoffgehäuse ist temperaturbeständig und robust genug, um hohen Temperaturen zwischen -55 °C und 150 °C standzuhalten. Die Federleisten sind mit einem variablen Kabeldurchmesser für unterschiedliche Kabelsysteme ausgelegt.



Weitere wichtige Merkmale:

- Standard-Messerleisten SMT, Standard-Federleisten IDC. Messerleisten in IDC und Federleisten in SMT teilweise verfügbar
- Gerade und abgewinkelte Steckverbinder
- Koshiri-Zuverlässigkeit
- Gehäuseverriegelung an der Oberseite

Unser komplettes Sortiment an MiniBridge Steckverbindern finden Sie unter [www.erni.com/de/minibrIDGE](http://www.erni.com/de/minibrIDGE)

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.