

## Zubehör für RJ45-Steckverbinder

# Industrieller RJ45-Durchgangsstecker 8P8C mit integrierten elektronischen Leitungen und vorkonfektioniertem Kabelbaum

**Wichtige technische Daten**

|                                              |                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Steckertyp</b>                            | 8P8C Pass-Through-Modularstecker (ungeschirmtes UTP / geschirmtes STP) |
| <b>Verkabelungsstandardkompatibilität</b>    | TIA/EIA-568-B, T568A, benutzerdefinierte Pinbelegung                   |
| <b>Elektronisches Drahtleitungsmessgerät</b> | UL1007 / UL1061 AWG 24, AWG 26, AWG 28 (anpassbar)                     |
| <b>Leitermaterial</b>                        | 99,99 % sauerstofffreies verzinnertes Kupfer/blankes Kupfer            |

## Produktübersicht

- **Pass-Through-Effizienz:** Optimiert den Anschluss mit einem klaren Pass-Through-8P8C-Design und gewährleistet eine schnelle visuelle Überprüfung der Drahtsequenzen vor dem Crimpen.
- **Vorverdrahtete elektronische Leitungen:** Werkskonfektioniert mit maßgeschneiderten elektronischen Leitungen (AWG 24–28, PVC/LSZH-Isolierung) für nahtlose Board-to-Board-, Schrank- oder Sensorintegrationen.
- **Verbesserte elektrische Leistung:** Verfügt über 50µ" vergoldete 3-Stift-Kontakte, die sowohl mit massiven als auch mit verseilten Kupferdrähten kompatibel sind, für maximale Signalintegrität und Korrosionsbeständigkeit.
- **Zuverlässigkeit auf Industrieniveau:** Entwickelt, um mehr als 1.000 Steckzyklen, Vibrationen und extremen Temperaturschwankungen (-40 °C bis +85 °C) standzuhalten.
- **OEM/ODM-Anpassung:** Vollständig anpassbare Drahtstärke, Leitungslängen, Abisolieroptionen, Farbcodierung und Integration sekundärer Steckverbinder (z. B. JST, Molex, Dupont).

**Produktseite:**

<https://www.cnplugs.com/de/product/pass-through-8p8c-rj45-connector-with-wire-leads-de/>

**Kategorie:** Zubehör für RJ45-Steckverbinder

## Kontakt & technischer Support

|                           |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E-Mail</b>             | <a href="mailto:austin@cnplugs.com">austin@cnplugs.com</a>                   |
| <b>Telefon / WhatsApp</b> | <a href="tel:+8613428509915">+86 134 2850 9915</a>                           |
| <b>Geschäftszeiten</b>    | Montag–Samstag, 08:30–18:00 (UTC+8)                                          |
| <b>Kontaktseite</b>       | <a href="http://www.cnplugs.com/contact-us/">www.cnplugs.com/contact-us/</a> |

## Produktdetails

# Modulare RJ45-Durchgangsstecker 8P8C in Industriequalität mit integrierten elektronischen Kabeln

In hochdichten Telekommunikationsinfrastrukturen, in der industriellen Automatisierung und in der kundenspezifischen Elektronikfertigung sind Standard-Ethernet-Anschlüsse oft unzureichend, wenn eine direkte Platinen- oder Geräteintegration erforderlich ist. Unser **Durchgangs-8P8C-RJ45-Modularstecker mit Drahtleitungen** schließt die Lücke zwischen strukturierter Vernetzung und interner elektronischer Verkabelung. Diese vorkonfektionierte Kabelbaugruppe wurde für OEMs, Systemintegratoren und Gerätehersteller entwickelt und verkürzt die Montagezeit drastisch, während Fehler bei der Feldverkabelung vermieden werden.

Jede Baugruppe wird unter strengen Qualitätsstandards ISO 9001 und ISO 14001 hergestellt und kombiniert ein hochwertiges Polycarbonatgehäuse mit maßgeschneiderten elektronischen Kabeln, um eine nahtlose 10G/Gigabit-Übertragungsleistung zu gewährleisten. Ganz gleich, ob Sie kundenspezifische Längen, spezielle Anschlussenden oder spezielle Abschirmungen benötigen, unser Werk liefert maßgeschneiderte Lösungen, die für den weltweiten Vertrieb optimiert sind.

## Hauptmerkmale und technische Vorteile

### 1. Hochpräzise Pass-Through-Architektur

Herkömmliche RJ45-Anschlüsse mit blinder Einführung führen häufig zu einem falschen Kabelsitz, was zu kostspieligen Nacharbeiten und Signalverlusten führt. Unser **Durchgangs-RJ45-Anschlüsse** lassen Sie die Leiterdrähte durch die Vorderseite des Steckers führen. Dadurch können Techniker und automatisierte Montagelinien vor dem Crimpen sofortige Sichtprüfungen der T568A/T568B-Pinbelegung durchführen und so eine nahezu 100-prozentige Ausbeute im ersten Durchgang erzielen.

### 2. Vorverdrahteter, werkseitig montierter elektronischer Kabelbaum

Anstatt die Drähte vor Ort manuell zu krimpen, werden unsere werkseitig integrierten elektronischen Leitungen bereits an die internen Stifte des 8P8C-Steckers angelötet oder vorgecrimpt. Diese Steckverbinder verwenden hochflexible verzinnzte Kupferdrahtleitungen, die mit hochwertiger flammhemmender PVC- oder LSZH-Isolierung umwickelt sind, und lassen sich mühelos mit internen Leiterplatten, Klemmenblöcken oder sekundären Steckverbindern wie JST-, Molex- oder AMP-Stiftleisten verbinden.

### 3. Hervorragende Kontaktgeometrie und 50 µ"-Vergoldung

Bei kritischen Anwendungen ist die elektrische Stabilität nicht verhandelbar. Wir beschäftigen ein universelles **3-zackige Kontaktklinge** Design, das sowohl Litzen- als auch Massivleiter sicher durchdringt. Um Oxidation zu verhindern und über Jahrzehnte hinweg einen niedrigen Kontaktwiderstand aufrechtzuerhalten, verfügen unsere Kontakte über eine Unterbeschichtung aus reinem Nickel, die mit einer echten Goldbeschichtung von bis zu 50 Mikrozoll (50 µ") bedeckt ist, die vollständig konform ist **8P8C-Standards für modulare Steckverbinder**.

## Technische Spezifikationen

In der folgenden Tabelle sind die standardmäßigen Werkspezifikationen für unsere vorverdrahtete Durchgangssteckverbinderreihe 8P8C aufgeführt. Benutzerdefinierte Parameterkonfigurationen sind auf Anfrage erhältlich.

## Zielindustrieanwendungen

Unsere vorverdrahteten 8P8C-Durchgangssteckverbinder sind so konzipiert, dass sie eine Vielzahl von industriellen und kommerziellen Einrichtungen unterstützen:

- **Industrielle Automatisierung und Robotik:** Anschluss von SPS-Steuereinheiten, Sensoren und Roboterarmen, wo enge Biegeradien und kundenspezifische Kabelbäume erforderlich sind.
- **Telekommunikations- und Serverschränke:** Interne Patchpanel-Verkabelung,

Stromverteilungseinheiten (PDUs) und Netzwerk-Switch-Steuerungsschnittstellen.

- **IoT- und Sicherheitshardware:** Direkte interne Verkabelung für IP-Kameras, Zugangskontrolltafeln, intelligente Beleuchtungs-Gateways und PoE-Geräte (Power over Ethernet). Entdecken Sie unser gesamtes Sortiment [Industrielle Ethernet-Steckverbinder](#) für zugehörige Systemkomponenten.
- **Medizin- und Transportsysteme:** Diagnosegeräte, Passagieranzeigenetzwerke und Bordtelemetriehardware erfordern eine vibrationssichere Konnektivität.

## Qualitätssicherung und Werksprüfstandards

Qualitätszuverlässigkeit ist in jeden Schritt unseres Fertigungsablaufs integriert. Jede Charge vorverdrahteter 8P8C-Baugruppen durchläuft vor dem Versand strenge Testverfahren:

1. **100 % Kontinuität und Pinbelegungsprüfung:** Automatisierte digitale Tester prüfen alle elektronischen Leitungen auf Unterbrechungen, Kurzschlüsse und Fehlverdrahtungen.
2. **Fluke Versiv™ DSX-8000-Test:** Musterlose werden strengen Kanal- und Patchkabeltests unterzogen, um die Leistung der Kategorie (Cat5e / Cat6 / Cat6A) gemäß zu überprüfen [TIA/EIA-568 Wikipedia-Standards](#).
3. **Zug- und Zugkraftprüfung:** Stellt sicher, dass die Drahtcrimp- und Gehäusehaltekraft 89 N (20 lbs) übersteigt, wodurch ein Herausziehen des Drahtes unter industrieller Belastung verhindert wird.
4. **Salznebel und Umwelalterung:** Stellt sicher, dass die Vergoldung und die metallische Abschirmung in feuchten oder salzigen Meeresumgebungen korrosionsbeständig sind.

## Technische Daten

| Spezifikation                                | Veröffentlichter Wert                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Steckertyp</b>                            | 8P8C Pass-Through-Modularstecker (ungeschirmtes UTP / geschirmtes STP) |
| <b>Verkabelungsstandardkompatibilität</b>    | TIA/EIA-568-B, T568A, benutzerdefinierte Pinbelegung                   |
| <b>Elektronisches Drahtleitungsmessgerät</b> | UL1007 / UL1061 AWG 24, AWG 26, AWG 28 (anpassbar)                     |
| <b>Leitermaterial</b>                        | 99,99 % sauerstofffreies verzinnertes Kupfer/blankes Kupfer            |
| <b>Isoliermaterial</b>                       | RoHS-konformes PVC / Low Smoke Zero Halogen (LSZH) / PTFE              |
| <b>Kontaktbeschichtung</b>                   | Flash Gold / 3µ" / 15µ" / 30µ" / 50µ" Gold über Nickel                 |
| <b>Optionen für die Leitungslänge</b>        | 50 mm bis 1000 mm+ (Maßgeschneidert nach Kundenzeichnung)              |
| <b>Nennstrom und -spannung</b>               | 1,5 A bei 125 V AC RMS                                                 |
| <b>Dielektrische Spannungsfestigkeit</b>     | 1000 V AC RMS / 1 Minute (50 Hz / 60 Hz)                               |
| <b>Betriebstemperatur</b>                    | -40 °C bis +85 °C (-40 °F bis 185 °F)                                  |
| <b>Paarungszyklen</b>                        | ≥ 1.000 Einsteck-/Ausziehzyklen                                        |
| <b>Zertifizierungen und Compliance</b>       | UL 94V-0/V-2, RoHS, REACH, CE, Fluke Channel/Patch getestet            |